جمهورية مصر العربية مجمع اللغة العربية بالقاهرة المعجمات العلمية

# هججم مصطلحات علم الحشرات

إعداد لجنة علوم الأحياء والزراعة

١٥ شارع الشاعر عزيز أباظة - الزمالك - القاهرة
 ١٥ شارع الشاعر عزيز أباظة - الزمالك - القاهرة

#### لجنة علوم الأحياء والزراعة بالمجمع:

الأستاذ الدكتور عبد الحافظ حلمي محمد – رحمه الله – (مقررًا) الأستاذ فاروق شوشة – الأمين العام للمجمع – (عضوًا) الأستاذ الدكتور محمود حافظ – رئيس المجمع، رحمه الله – (عضوًا) الأستاذ الدكتور محمد عبد الفتاح القصاص – رحمه الله – (عضوًا) الأستاذ عبد الله إسماعيل نبيه (خبيرًا) الأستاذ الدكتور عفيفي محمود عفيفي – رحمه الله – (خبيرًا) الأستاذ الدكتور منير علي عز الدين الجنزوري (خبيرًا) الأستاذ الدكتور منير علي عز الدين الجنزوري (خبيرًا) الأستاذ الدكتور أحمد عبد الرحمن العوامري (خبيرًا) الأستاذ الدكتور أحمد عبد الرحمن العوامري (خبيرًا) البيولوجي الأستاذ محمود عبد الغفار (كبير باحثين بالمجمع) (محررًا)

وقام بالمراجعة والتنسيق الحاسوبي وإعداد المسرد العربي: البيولوجي الأستاذ: شعبان عيسى أحمد أبو العلا المدير العام للتحرير والمعجمات العلمية بالمجمع

حقوق الطبع محفوظة لمجمع اللغة العربية بالقاهرة. لا يجوز طبعه
 ولا استنساخه – ولا بعضه – بأية وسيلة إلا بإذن كتابي من المجمع.

#### المحتويات

		202	and the A	20
$\mathbf{M}$		203	التصدير	1
L		195	التقديم	٣
$\mathbf{K}$		193		
J		191	المسرد العربي	٧
I		183	Index	371
$\mathbf{H}$		161	Z	369
$\mathbf{G}$		149	Y	367
F		133	X	365
E		107	W	351
D		97	V	345
$\mathbf{C}$		65	U	341
В		51	T	321
A		1	S	279
			R	269
			Q	267
			P	249
	<000000<		O	239
			N	229



#### معجم مصطلحات علم الحشرات (۲۰۱۲) Dictionary of Entomology Terms 2012

#### تصدير

# للأستاذ الدكتور حسن محمود الشافعي رئيس المجمع

بعد حمد الله - تعالى - والصلاة والسلام على رسوله: فيعلم مؤرخو العلم والمثقفون في العالم أن «العلم» بمفهومه التجريبي ظل يتكلم العربية، ويولِّد مصطلحاتِه العلمية من صميم هذه اللغة الغنية المواتية، حتى قضت دورة الحضارة أن تنتقل مراكز البحث العلمي إلى أوربا والغرب بوجه عام، فصارت موجات المفاهيم العلمية الجديدة، والمصطلحات المعبرة عنها تستمد من هذه اللغات الغربية وتجوب أنحاء العالم.

وعندما قام مجمع اللغة العربية في القاهرة – في أعقاب الربع الأول من القرن الماضي – كان من أهدافه ترجمة المصطلح العلمي من تلك اللغات إلى العربية، لربط العلماء والباحثين العرب بحركة العلم العالمية، ولإعادة توطين العلم في العقل العربي، بالتفكير العلمي بالعربية في فروعه

المتقدمة، وأبحاثه الجديدة المستحدثة، فأصدر المجمع عشرات «المعاجم العلمية» تضم قرابة ربع المليون من المصطلحات العلمية المترجمة إلى العربية.

واليوم يسرنى ويشرفنى أن أقدم هذه الكلمات بين يدى معجم حديد متميز زاخر لمصطلحات «علم الحشرات» ضمن علوم «الأحياء» التي كان للمجمع فيها جهود كبيرة تمثّل بعضها في معاجم سبق إصدارها، وفي الجعبة - بحمد الله - الكثير.

ولأنه أول معجم في بابه يصدره المجمع، ولعله أول معجم في العربية على الإطلاق، فنحن - في المجمع العربيق - إذ نهديه إلى العلماء والباحثين العرب - نتوجه بالشكر والتهنئة إلى علماء المجمع من الأعضاء والخبراء والمحررين، وسائر من أسهموا في إنجاز هذا العمل العلمي النفيس. والله ولى التوفيق، وهو مصدر كل خير ووليُّ كل نعمة.

حسن الشافعى رئيس المجمع القاهرة في ۲۰۱۲/۱۰/۱م

#### معجم مصطلحات علم الحشرات (۲۰۱۲) Dictionary of Entomology Terms 2012

#### تقديم

أخيرًا تحقق حلم مجمع اللغة العربية بإصدار أول معجم للحشرات، عكفتْ على إنجازه لجنةُ علوم الأحياء والزراعة، لسنوات طويلة، وأصبح من صميم خطة اللجنة واهتماماتها في سنواتها الأخيرة حين تتابع عليها مقرِّران رائدان في مجال هذه العلوم هما المرحومان الأستاذ الدكتور مجمود حافظ رئيس المجمع السابق ورائد علم الحشرات والأستاذ الدكتور عبد الحافظ حلمي محمد عضو المجمع وأستاذ علوم الأحياء.

وقد ضمت هذه اللجنة عبر تاريخها الطويل نخبة من كبار علماء المجمع، أثروًا عملها بالجهد المستمر، والعمل الدائب، والإخلاص لرسالة المجمع التي هي نفسها رسالة العلم، وكان من أبرزهم الراحلون الكبار: الدكتور عبد الحليم منتصر والدكتور حامد عبد الفتاح جوهر والدكتور محمد يوسف حسن والدكتور محمد رشاد الطوبي والدكتور عبد العظيم حفني صابر والدكتور أحمد مدحت

إسلام والدكتور شفيق بلبع والدكتور أحمد مستجير. وتتكون لجنة علوم الأحياء والزراعة في أحدث وضع لها قبيل طبع هذا المعجم من السادة: الأستاذ فاروق شوشة الأمين العام للمجمع (مشرفًا)، والأستاذ عبد الله إسماعيل نبيه (خبيرًا)، والأستاذ الدكتور منير الجنزوري (خبيرًا)، والأستاذ الدكتور أحمد العوامري (خبيرًا)، والأستاذ الدكتور تحمود عبد الغفار (خبيرًا)، والأستاذ الدكتور نكي رستم (خبيرًا)، والبيولوجي محمود عبد الغفار قناوي (محرِّرًا)؛ ومن الأساتذة العلماء الراحلين: الأستاذ الدكتور عبد الحافظ حلمي رئيس المجمع السابق المقرر الأسبق للجنة، والأستاذ الدكتور عبد الحافظ حلمي عمد المقرر السابق للجنة، والأستاذ الدكتور محمد عبد الفتاح القصاص عضو المجمع، والأستاذ الدكتور عفيفي محمود عفيفي الخبير باللجنة.

وكان عكوفُ اللجنة في سنواتها الثلاث الأخيرة على إنجاز هذا المعجم الذي يطالعه لأول مرة القارئ بالعربية في علم الحشرات، بفضل القيادة العلمية الواعية للأستاذ الدكتور عبد الحافظ حلمي محمد والجهد الدءوب لخبير اللجنة أستاذ علم الحشرات الدكتور عفيفي محمود عفيفي - وراء إصداره في صورته التي تتضمن تحديثًا لمصطلحات بعض فروع علم الحشرات وخصوصًا فرعي التصنيف، ووظائف الأعضاء، كما كان للمراجعة العلمية التي قام بها الأستاذ الدكتور زكي رستم حبير اللجنة، وللمراجعة اللغوية والتنسيق الحاسويي والطباعي التي قام بها الأستاذ شعبان عيسى أحمد أبو العلا كبير

المحررين المدير العام للمعجمات العلمية بالمجمع، فضل الصياغة المحكمة لمداخل المعجم الأجنبية والعربية، وتنقيته مما يكون قد علق به من شوائب، ليصبح المعجم هدية المجمع إلى العلماء والباحثين وطلاب العلم والمعرفة في كل مكان، في صورة وافية بمطالب علم الحشرات الذي بلغت مصطلحاتُه الأجنبيّةُ ألفًا وثمانِ مئةٍ وثمانين مصطلحًا، والمداخلُ العربيّةُ المقابلةُ لها ألفين وتسعةً وتسعين مدخلاً.

القاهرة في ٢٠١٢/٠٩/١٠ فاروق شوشة الأمين العام للمجمع

المشرف على لجنة علوم الأحياء والزراعة



### معجم مصطلحات علم الحشرات (۲۰۱۲) Dictionary of Entomology Terms 2012

# المسرد العربي

ي المارجي	
الإبهام القصبي	(أ)
tibial thumb	***
أبو دقيق	إباضة ذاتية
butterfly	autogeny
أَتًّا (النمل زارع الفطر)	أبترا (لامُجَنَّحات)
Atta	Aptera (= Apterata)
أتاجينُس (خنفساء العثة)	أبتريجوتا (غير ذوات الأجنحة)
Attagenus	ابتريجون (عير دوات الاجتحه) Apterygota
أَتَّاكس (الفراشات الفهقة)	
Attacus	ابتسار جنسي
	metathetely
أجا	إبرة العجوز (حشرة الأذُن)
AGA	earwig
أجود	الإبرتان (في النحل والزنابير)
eremochaetous	darts (in bees & wasps)
أجروميزيدى (الذباب صانع الأنفاق)	الإبزيمان - الماسكتان
Agromyzidae	harpagones
أجزاء الفم	إبسوكوبترا رقمل الكتب، قمل القلف، ذباب
mouth parts (= trophi)	ينظرونو (مثل معتب عص معتب دوب
أجلح (عديم القرن)	Psocoptera (= Corrodentia)
acerous	إبصار فُسَيْفِسائي
أجلوساتا (عديمات اللسان)	mosaic vision
Aglossata	
الأحنحة	إبصار فوق بَنَفْسَجي ultraviolet vision
wings	الإبطيات
أجنحة القلب	axillaria (= pteralia)
wings of the heart)= alary muscles)	لإبهام
الأجنحة متشابهات (متجانسات الأجنحة)	thumb) = tibial spur)
Homoptera	

#### Academy of Arabic Language

#### مجمع اللغة العربية بالقاهرة

أَرْجَسْ"	أحادى الجنس
argus	unisexual
أرجل بطنية (أرجل أولية)	أحادية الأم
uropods (= prologs)	monogyny
أرجل زائفة	الأحادية الثنائية
false legs	haplodiploidy
أرجينيز	الإحساس بالزمن time sense
أرجينين	إحساس عبر الهواء aeroscepsy
الأرَض (النمل الأبيض)	اختزال الأجنحة
white ants (= termites)	microptery
أَرْضَة (النمل الأبيض) termite	اختشاب xylophagy
أرضى الاغتذاء	إخراج تخزينى
geophagous	storage excretion
إرعاش	أخموصة
shivering	empodium
أروميا (خنفساء المسك)	اًدیفاجا
Aromia (= musk beetle)	Adephaga
اريزما (عضو القفز)	اذکاریّ عذری arrhenotokous
أريستا (سفاة)	آرادیدی (فصیلة بق القلف)
arista	Aradidae
أريستاوى (سفاوى)	أرانيا (العنكبيات)
aristate	Araneae
إزالة الفونا	إِرِثْروبسين
defaunation	erythropsin)= rhodopsin , visual
ازدواجية التشكل (ثنائية الشكل)	purple)
dimorphism	أرثروبودينات arthropodins

أسروع – أسروعى erucina (eruciform)	أزيليدى (الذباب السارق) Asilidae
	استجابةٌ للَّمْس
أسروع (= يسروع) caterpillar	thigmotaxis
	استدفاء (تَشَمُّس)
أُسْرُوعي eruciform	basking
	استرقاق
اِسكليروتين sclerotin	dulosis
	إستزَنة (صُلَيْبة بطنية)
أسلاخ exuviae	استِرته (صليبه بطنيه) ventrite (= sternite)
أَسَلَة	إسترنيتات داخلية (قصيصيات داخلية) endosternites
trichia)pl. trichiae)	
أسِيرِنْتُومُوْيديا	إسترنيتة urite (= sternite)
Acerentomoidea	
أسيفات	استِرَنيتة (صُلَيْبة بطنية)
acephate	ventrite (= sternite)
أشباه الحشرات	الإسترنيتة القاعدية
half insects	basisternite
أشباه النمل	استضافة شمية
myrmecomorphs	chrymosymphily
الاشتياك	استئصال الغدتين الجناحيتين
trichiation (= chaetotaxy)	allatectomy
أشعر – أشعرى	أسد المن
pilose	aphis lion
أشواك الرِّمال	أسد المن
ammochaeta (pl. ammochaetae)	aphid lion
أشواك ضلعية	أسد النمل
costal spines	ant lion
أصفر المَنْ (إفيديلوتين)	أسروع
aphidilutein	eruca

إفيديلوتين (أصفر المَنْ)	أضلوعة
aphidilutein	embolium
أفيلينيدى (فصيلة زنابير المنّ)	اضمحلال
Aphelinidae	depauperation
إفيميراتا (ذباب مايو) Ephemerata	إطار الثغر
إفيميروبترا (ذباب مايو) Ephemeroptera (Mayflies)	الشفة السفلى شفة الثغر labium
إفيميريدا (ذباب مايو)	إطار المتنَفَّس
Ephemerida	spiracular frame)= peritreme)
إفيميرينا (ذباب مايو)	أعراض
Ephemerina	symptoms
إفين (مَنِّين)	أعضاء الاغتذاء
aphin	trophi
أكارول	أعضاء الاغتذاء الخارجية ectotrophi
اِکْدایسون (هرمون الانسلاخ)	أعضاء التناسل
ecdyson)= ecdysone, ecdysterone)	genitalia)= genitals)
أكرايين	إعمار اعتزالي claustral colony founding
أكرِيدُويْديا (الجراديات)	أعورٌ بطنى
Acridoidea	gastric coecum (pl. coeca)
اً کرِیوبتِرا	اغتذاء بالبراز
Achreioptera	coprophagy
آكل الأساريع	أفانيبترا (= سيفونابترا)
erucivorous (= eruciphagous)	Aphaniptera (= Siphonaptera)
اكل الحشرات	إفيدايين
entomophagous (= insectivorous)	aphideine
آكل الحشرات القشرية coccidivorous	إفيديدى (الفصيلة المنّية) Aphididae

لة المَن	
aphidiphaga (= aphidophaga)	merdivorous
باس هوائية	آكل الروث أكي
air sacs	scatophagous (= coprophagous)
السفاد (عدة السفاد)	آكل الرَّوْث
oedagus = oedeagus = oedoeagus	dung feeder
وضع البيض	آكل الشجر آلة
ovipositor	dendrophagous
يكارب	كل العسل – عاسل أَلْدِ
aldicarb	meliphagous (= melliphagous)
، الحشرات	كل العسل – عاسل
entomophily	mellivorous = melliphagous
ُ الزَّنابير	كل النحل _ نَحْلَيُّ الاغتذاء
sphecophile	apiphagous (= apivorous)
ء الأرَض	كل النحل _ نَحْلِقُ الاغتذاء
termitophiles	apivorous
الأرض	كِلُ بَيْضِهِ أَلْفَةً
termitophily	oophagous
ة الزنابير	7. d.f.
sphecophily	کل حشوات insectivore
ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	304
قِيحُ بالنَّحْل	كلّ للخشب (خاشِب) التَّالُّ xylophagous
melittophily	
ة المَنّ	كلات الأخشاب (الخاشبات) ألْفة Xylophaga
aphidophily	11,10pmaga
النمل	كلات الجراد ألفة
myrmecophily	acridophagous
َّ ذَوَّابِاتِ الشَّجِرِ acrodendrophily	كلات الشعر)= القمل القارض) Mallophaga (= biting lice)
	كلة الرُّفات (روافت)
سيتويديا Alucitoidea	detrivorous
Atuettoidea	

إمبيوبترا (غازلات النسيج) Embioptera (= webspinners)	الِيتْرِين elytrin
Embloptera (– websphillers)	Cryttin
أمشاط الجَرْي	أليثرين (C <sub>19</sub> H <sub>26</sub> O <sub>3</sub> )
ambulatory combs	allethrin (C <sub>19</sub> H <sub>26</sub> O <sub>3</sub> )
أمفيبيكوريزى (بقٌّ بَرَّمائي)	أليروديدى (فصيلة الذباب الأبيض)
Amphibicorisae (= Amphibiocorisae)	Aleyrodidae (=Aleurodidae)
	أليف الحشرات
أمفيبيوتيكا (برمائيات التحول)	entomophilous
Amphibiotica	أليف الزنابير
الإمكانات التناسلية (= الكفاءة التناسلية -	اليف الرقابير vespophile
القُدرة التناسلية)	vespopime
reproductive capacity (=	أليف الشجر
reproductive capacity (	dendrophilous
reproductive efficiency )	أليف المعاسل
الامكانية التناسلية	melittophile
reproductive potential (=	menttopine
reproductive capacity)	أليف المَنّ
e	aphidophilous
الأمومة الأحادية)في الحشوات الاجتماعية)	1=10 -: 11
haplometrosis (in social insects)	أليف النحل malittankilana
أنابيب ملبيجي	melittophilous
Malpighian tubes (= Malpighian	أَليفٌ للأَرَضة
tubules)	termitophilous
أُنافاني	
nasutoid	أليفٌ للزَّنابير
	sphecophilous
أُنافانيّ = شبه أُنافي	أليفٌ للنمل
nasutiform (= nasutoid)	myrmecophilous
أنافى	\$1. \$1.
nasutus (pl. nasuti = nasute)	الأم الأروم
	stem mother
أُنَافِي	أمامي الفكوك
nasute	epignathous
الأنبوب البطني	
	أمبولاتوريا (الجاريات)
ventral tube	Ambulatoria

انسلاخ molt (= moult = ecdysis) moulting (= molting) انسلاخ بَيْني intermediate moult انسلاحي - انسلاخ molting (=moulting) انشطار مجتمعي (في الحشرات الاجتماعية) sociotomy (in social insects) انعزالي solitary انعكاس السقوط falling reflex أنف nasus انفصاص eclosion انفصام الجماعة hesmosis أنوبلورا (القمل الماص) Anoplura الأنوفيلية Anophelinae

anal tubules

tubules)

Malpighian tubules

urinary vessels (= Malpighian

أنبوب التبويض ovarian tube (tubule) (= ovariole) الأنبوب الميزودرمي (= الوعاء الظهري) mesodermal tube)= dorsal vessel) أنبوب وضع البيض oviposition tube إنتاج الجنس عذريا amphitoky)= ampherotoky) الانتحاء topotropism heliotropism انتحاء صوتي tonotropism الأنثى "ألفا" alpha female أنثى ضخمة (في الحشرات الاجتماعية) macrogyne (in social msects) أندريوم (دُبُر الذكر) andrium إنسال خارجي exotoky إنسال داخلي endotoky انسال عذری أو بكری parthenogenesis الانسلاح (تغيير الجلد) vernantia (= ecdysis) انسلاخ ecdysis

أنيبيبات دُبُرية

أنيبيبات ملبيجي

الأوعية البولية

إيبيدي (النحليات - الفصيلة النحلية)

Apidae

isoleucine

الأوعية المخاطية

vasa mucosa

إيبيبروكتا (ذباب التنين)

Epiprocta (dragonflies)

م الجناح wing bud	(ب)
وث flea	الباثولوجيا النسيجية برغ histopathology
وث فأر الغابات	الباصوة ووالم
woodrat flea	ommateum (= compound eye)
ئيات التحول (أمفيبيوتيكا)	الباصرة (= العين المركبة)
Amphibiotica	oculus (= compound eye)
يدى (فصيلة خنافس البقوليات)	باطن الحمة بروا
Bruchidae	ioterium
	باطن القرنيوم بزاق
limaciform	endocranium
كوبترا (قمل الكتب، قمل القلف، ذباب	باقة مَنَويَّة
	spermatodesm
Psocoptera (= Corrodentia)	البالغ – اليافع
رة التحتية – التحتانية	imago (= imagine)
hypodermis ( = epidermis)	بائر
	addled بطان
intima	بَبْرُ الماء
ة القشرة endochorion	water tiger
	بتر الأطراف
القصبات الهوائية endotrachea	appendotomy
	البَتْراوات
quacking	Acercaria
	بُدائي الأرجل
gaster	البط protopod
	بَدُنی
gastrilegous السّلال	somatic
T- T:	ئۆسىيكون ئۇسىيكون
نَة (المِعدَة) ventriculus	bursicon

بقرة النَّمْل بَعوض الحُمَّى الصفراء ant cow yellow fever mosquitoes بقعة عينية بعوضة eye spot mosquito البعوضة الفرعونية Cimicidae Pharao's mosquito fundatrix (pl. fundatrices) Culicidae بلاتّاريا (الصُّرصوريات - بلاتوديا) Blattaria (= Blattodea) gnat بلاتوديا (بلاتّاريا - الصُّوصوريات) بق الكمائن Blattaria (= Blattodea) ambush bug بلازمة نووية (كاريولمف) بق الماء kariolymph water bugs بقّ النبات بلسان - ريحان -حنوط melis (= mellis " Latin " = balm) plant bugs بقٌ بَرَّمائي (أمفيبيكوريزي) بلساني - ريحاني melissaeous (= mellissaeous) Amphibicorisae (= Amphibiocorisae) يُمْبليدي (فصيلة الذباب النحلي) بق دقيقي Bombyliidae (bee-flies) mealy bugs بُمْبيسين (حمض البُمْبيسيك) بَقٌّ غائل (بق لثَّام) bombycic acid (bombycin) assassin bugs (= kissing bugs) ينزالدهايد الخنافس بق لثَّام (بقُّ غائل) beetle's benzaldehyde assassin bugs (= kissing bugs) البقاب بقايا الجناح pylorus wing stump بوز - خطم البقة الغائلة (= البقة اللثامة ) rostrum kissing bug (= assassin bug)

البقة اللثامة (= البقة الغائلة)

kissing bug (= assassin bug)

البوق التنفسي (النفير التنفسي)

respiratory trumpet)= respiratory

horn)

# (٢٠١٢) Dictionary of Entomology Terms (2012) معجم مصطلحات علم الحشرات

بين الفكِّية (= قلنسوة الفك )	بُوَيْصِرَة
intermaxillare (= galea)	ommatidium
بين حَرقفي	بيات الجفاف
intercoxal	anhydrobiosis
بَيْن عِرْقَى	بیات صیفی
بین جرقی interneural	aestivation
	بيات صيفي
بيوبْترين (hiontorius) - مونورون	estivation (= aestivation)
biopterine (= biopterin)	بيتُ الخادرةِ - خدر
بَيُوض وَلُود	puparium
ovolarviparous (= ovoviviparous)	يت اليرقة
بَيُوض وَلُود	larvarium
ovoviviparous	يرُّ وليزيدين
بيولوجيةُ المجتَمَعات	pyrrolizidine
sociobiology	يريشروم
	pyrethrum
*00000*	بض النمل
	ant's eggs
	And the second

تحت ذقنية	( <del>"</del> )
submentum	and the same of th
تحت رتيبة الجِعرانيات	آزُر
Scarabaeiformia	synergism
التحتانية – البشرة التحتية	نام التحوُّل
hypodermis ( = epidermis)	holometabolan
تحتَمَريئيّ	المّات التحوّل
suboesophageal	Holometabola
تحتى الفكوك	The state of the s
hypognathous	تأويب deportation
تحتىّ الفكوك (= مستقيم الفكوك)	Theoretical Tomoraco
orthognathous (= hypognathous)	تباعد العينين dichoptism
تحلُّل نسيجي (في الحشرات التامة التحول)	
histolysis (in holometabolous insects)	قبویض ovulation
14 -	تثبيت الجناح
تحوُّل metamorphosis	wing-locking
تحوُّل تام (= تحول غير مباشر)	التجويف قبل الفَميّ العَمَالِينَ العَمالِينَ العَمالِينَّ العَمالِينَ العَمالِينَ العَمالِينَ العَمالِينَ العَمالِينَ العَمالِينَ العَمالِ
indirect metamorphosis (=	preoral cavity
complete)	تحت البلعوم
تحوُّل غير مباشر)= تحول تام)	hypopharynx
indirect metamorphosis (= complete)	تحت البلعوم (= الحَنَك )
ompiete)	palate (= hypopharynx)
تحول مباشر	ت- ت الشرح
lirect metamorphosis	تحت الشرج hypoproct
تحول ممتد	or Towards
namorphosis	تحت جلید entocuticle
تحوّل ناقص	
ncomplete metamorphosis	تحت جُلَيْد (مانا مسلم ماناد
تحوُّل نشيط	subcuticle (= endocuticle)
piomorphosis	تحت حَرْقَفَةِ — تحت حرقفية
	subcoxa

subcoxa

(۲۰۱۲) Dictionary of Entomology Terms (2012) معجم مصطلحات علم الحشرات (۲۰۱۲)

التركيز القاتل للنصف lethal concentration (= LC <sub>50</sub> )	تَحوُّليٌّ metabolous
	metabolous
التركيز المميت والزمن	تحویم (ترنیق)
LCt <sub>50</sub>	hovering
ترنيق (تحويم)	التَّخَفِّي العدواني
hovering	anticrypsis
تَرَوُّس (تكونُّ الرأس)	تدويد النحل
cephalization	apimyiasis
تَزامُن	التِراتولوجيا (علم المُسوخ)
synchronization	teratology
تزاوج سِرْبي	تراکب طرفی
Eurygamy	complicant
تزاوج مَحِبِسيّ	تراكبي
stenogamy	appositional
التسمُّم بالحرير (في علم أمراض الحشرات)	تراكين
silk toxicity (in insect pathology)	trachein
تسمُّم دمويّ (توكسيميا)	ترايكوبترا (شعريات الأجنحة)
toxemia	caddis fly
تشابك تراكبي	التربس
amplexiform coupling	thrips (pl.)
تشبه وقائى	تربسَة
allosematic resemblance	thrips (sing.)
تَشَدُّف	تربية دود الحرير
segmentation	sericulture
تَشَمُّس (استدفاء)	ترْجة – ظهر
basking	tergum (= notum)
تصنف ستمأم	ة من المن المن المن المن المن المن المن ا
cytotaxonomy	tergite
تصويت	التركيز القاتل للنصف
عصویت sonifaction)= stridulation)	9 33
sonifaction)= stridulation)	LC <sub>50</sub> (=lethal concentration)

تعرق nervulation (= venation) التَّعَرُّق venation تَعَرُّق الأجنحة wing venation (= venation) التعرق البدائي archidictyon (= archedictyon) تعرُّق متجانس (تعرُّق متشابه) homoneurous venation erectopatent تعرُّق متشابه (تعرُّق متجانس) homoneurous venation tachygenesis تعفن دموي septicemia تغيير الجلد (الانسلاح) vernantia (= ecdysis) insects) تفشى الدُّوَاد blowfly strike تفلية grooming insects) تقزح iridescence تقزح = تلوین متداخل interference colouration (= insects) iridescence) gamogenesis

chalk brood

cephalization

تَطاعُم (في الحشرات الاجتماعية) trophallaxis (in social insects) تطفل انتهازی (تطفل خُلاسی) cleptoparasitism تطفل خُلاسی (تطفل انتهازی) cleptoparasitism تطفل فوقي hyperparasitism تعامد الأجنحة تعجيل التكوين تعدد التطفل multiparasitism تعدد ثانوى للإناث (في الحشرات الاجتماعية) secondary polygyny (in social تعدد ثانوي للملكات (في الحشرات الاجتماعية) secondary pleometrosis)= secondary polymetrosis; in social تعدد ثانوي للملكات (في الحشرات الاجتماعية) secondary polymetrosis (in social تعدُّد كروموسومي داخلي endopolyploidy polymorphism

nervuration (= nervulation)

تعرق

تميؤ الحضنة (= عُفان الحضنة)	تكوين الأسراب
melting brood (= foulbrood)	swarming
تناسل بكرى أنثوى	التكوين بعد الجنيني
thelytoky	post-embryonic development (= metamorphosis)
تناسل عذرانى	تل
apomictic	hill
تناسل قبل البلوغ	تلَّ الأرَضِ (= مَأْرضة)
paedogenesis	termitarium (= termite mound)
تنحية الملكة (في الحشرات الاجتماعية)	تلاصق العينين (السيكلوبية)
supersedure (in eusocial insects)	درصق العينين (السيخلوبية) cyclops
تهوية	التَّلْقِيحُ بالنَّحْلِ أَلْفةُ المَعاسِل
pneumatisation	melittophily
تواصل سمعى	تلوّن إغرائي
acoustic communication	alluring coloration
توالد عذرى مزدوج	التلوُّن التحذيري
anthogenesis	warning colouration
توالى المهامّ	تلون ومضي
age - polyethism	flash colouring
التوجه	تلوين متداخل = تقزح
topotaxis	interference colouration (=
تَوَ جُّه	iridescence)
taxis	تليين
تَهُ مُحْدُم صُمِينًا	malaxation
phototaxis	تماوت
تَوَجُّه ضوئی phototaxis تَوَجُّه للعتَمَة	death feigning
skototaxis (= negative phototaxis)	تَماوُت
	thanatosis
توزيع العمل	290

tagmosis

division of labour

تَماَيُزٌ بدني.

	تيروسين	ێ)	توكسيميا (تسمُّم دمو
tyrosine	1000	toxemia	
tyrosinase	تيروسينيز	موم خارجية) exotoxins	توكسينات خارجية (س
	way.		
	e silen.		
	-4-5		
	-000 m		
	- Armer		

ثغوری - ذو متنفّسات

pneustic

الثقب القذالي

foramen occiptale (= occipital foramen)

الثَّقْبُ القَذَالي

occipital foramen

ثلمة فوق قرنومية

epicranial notch

ثنائي الثغور

amphipneustic

ثنائي الجناح

bialar (= bialate, bialatus)

ثنائية التشكل (ازدواجية الشكل)

dimorphism

ثَنْيَةُ قاعدية

basal fold

•000000•

(°)

ثاقب – ذو مثقاب

terebrate (= terebrant)

ثاقب ذو مثقاب

terebrant

ثاقبات الأخشاب

wood borers

ثبات اليفاع

neoteinia

الثّرب

caul

ثغر

stoma (pl. stomata, = spiracle)

ثَغْ \_\_\_\_رٌ تَنَفُّسِ \_\_يٌّ - مُتَ \_\_نَفَّسَ شامةٌ

stigma

جدار الجسم (في مفصليات الأرجل) (7)wall; body wall (in Arthropoda) الجداريتان جاذب الدسبار (دسبارلور) parietals disparlure جُدْجُد (صرصور الغيط) جار النواة (المصطلح باللغة الألمانية). Cricket nebenkern (German) الجدجد الحقّار mole cricket uropatagia (= paraprocts) الجذع الدماغي جارتا القضيب gyricerebralis gonites الجذع المجتع alitrunk rake الجذع فوق القرنيومي epicranial stem shovel جُذَيْر قرن الاستشعار الجاريات (العاديات) radicle Cursoria جراب البيضة - حوصلة البيضة الجاريات (أمبولاتوريا) egg follicle **Ambulatoria** جراب الحضانة جالسات البطون marsupium Chalastrogastra ( = Chalastogastra) جراب المني spermatotheca (= spermatheca) جاياد gaead جراب المني (= القابلة المَنوية) spermatheca (= seminal receptacle) الجبهة frons جراب طرفي apotheca frontoclypeus acridian frontoclypeal جراديات Locu dae

gattine

الجراديات (أكريدويديا) جَعْبة (= حوصلة) Acridoidea jobet (= crop) الجعبة المريئية جَرَد (ملاسة) eremochaetosis oesophageal diverticulum الجرعة القاتلة للنصف الجعران المُقَدُّس lethal dose (= LD50) sacred scarab جعراني vellow body scarabaeiform الجسم الدهني الجلد - غطاء الجسم epiploon tegument (= integument) الجسم الزجاجي جلديات الأجنحة vitreous body Dermaptera)= Dermatoptera) الجسم القُلبي corpus cardiacum glossinid جُلُند fat body cuticle الجُليد الأبيض adenosoma white cuticle الجسمان الجذعبان الجُليْد الأصفر corpora pedunculata (= vellow cuticle mushroom bodies; sing. corpus pedunculatum) الجُلَيْد الثانوي (=الجُلَيْد الداخلي) الجسمان الجناحيان (الجسمان المُبْهَمان) secondary cuticule (= endocuticle) corpora allata (sing. corpus الجُليَد الخارجي allatum) Exocuticle الجسمان المُنْهَمان الجُلَيْد الداخلي (=الجُلَيْد الثانوي) corpora incerta (sing. corpus incertum) secondary cuticule (= endocuticle) الجسمان المُبْهَمان (الجسمان الجناحيان) جليد داخلي corpora allata (sing. corpus endocuticle (= endocuticula)

gossyplure

allatum)

جسم غُدّى

جُلَيد داخلي

Esoderma

الجنبيات	جُلَيْد علوى	
ischia (= pleura)	epicuticle	
جُنْدِ بيات	جُلَيْد علوى	
katydids	epicuticula (= epicuticle)	
جُنْدُب	جُلَيْد مَصِليّ	
grasshopper	serosal cuticle	
جُندى (في المجتمعات الحشرية)	جَمّعٌ خلوى فطرى	
soldier (in insect societies)	mycetome	
جنس الحشرات الفرسية	جناح	
Mantoida	pteron	
جَنِيِب اللُّسَيْن	الجناح الفعّال	
paraglossa	ala (= true wing)	
جَنِيبا الشرج	اح غطائی (جناح مغلف)	
paraprocts	tegmen (pl. tegmina)	
جَنِيبتا القضيب	جناح غمدى	
parameres	elytron	
جَنِيبَتا القضيب	جناح غمدى	
paramera (= parameres)	hemelytron (pl. hemelytra) = elytron	
جنیح cuilleron (= alula)	جناح مغلف (جناح غطائي)	
	tegmen (pl. tegmina)	
جُنَيْح vinglet	جناح نصف غمدی	
vinglet	hemelytron (= hemielytron; pl.	
جنيّع Ilula (pl. alulae)	hemelytra)	
	جناح ورائى	
جهاز الإغلاق Plosing apparatus	metala	
	الجنادب الناسكة (فرس النبي)	
الجهاز العصبي التعاطفي (الجهاز العصبي السمبتاوي)	praying mantis (= praying mantids)	
sympathetic nervous system	الجَنْب	
	pleuron	

#### (۲۰۱۲) Dictionary of Entomology Terms (2012) معجم مصطلحات علم الحشرات (۲۰۱۲)

جيب جناحي أمامي	الجهاز العصبى السمبتاوى (الجهاز العصبي
antealar sinus	التعاطفي)
جیب دم مؤخّری	sympathetic nervous system
anal blood sinus	الجهاز الغطائي
جيب فوق عصبي	integumentary system
epineural sinus	جهاز اللدغ (عدة اللدغ)
جیب کبدی	stinging apparatus
hepatic pouch	جيب جناحي
*00000*	alar pocket

حاملة الحيوانات المنوية (حاملة الحَيامن) sematophore (= spermatophore)

حاملة القرن

antennifer

unguifer

حاملة المني

spermatophore

حاملة المني

spermatophorum (= spermatophore)

حاملة قرن الاستشعار

antacoila

حاملتا الشوك (الشائكتان)

acanthophorites

حاوى اللسين (ملسن)

glossarium (Latin)

حاوية المُحّ

vitellarium

حائكات الأوراق (= طاويات الأوراق) leaf folders (= leaf sewers)

حائكة الأوراق

leaf sewer

حب الزهور

anthophily

الحُبَاب

granulosis

حبابة (ج. حباب)

ampulla (pl. ampullae)

الحبابتان العنفيتان

cervical ampullae

حاسة الاقتفاء الكيميائي

topochemical sense

الحاضنة (في الحشرات الاجتماعية)

nurse (in social insects)

حافة برانية

exterior margin

حافة ذُبُريَّة

anal margin

حافظة البيض (علبة البيض)

egg capsule)= egg case)

حافظة الجناح

wing case

حافظة الجناح (= غلاف الجناح)

wing cover (= wing case)

حافظة الجناح = غِمْد الجناح

wing sheath (= wing case)

الحالب

ureter

حامل العسل

mellifer (Latin)

الحامل اللاصق

collophore

حامل المِلْماس

palpifer

حاملة الجناح

alifer

حاملة الحَيامن (حاملة الحيوانات المنوية) sematophore) = spermatophore)

حَرْشَفَةُ الجناح	حبال جناحية
wing scale	alae cordis
حَرْشَفيات الأجنحة	الحَبْل المُغَذِّى
Lepidoptera	nutritive cord
حَرْ قَفة	حبيبات الجير
Coxa	calculi
الحرير السائل	الحُيَيْل
bave	funicle
حرير سائل	حثالة
brin	frass
حزام الذباب	الحجَاب
fly belt	phragma (pl. phragmata)
حزام المتنَفَّس	الحجاب البطني
peritreme	ventral diaphragm
حزام ذقني	حجاب وقف الإدماء
lorum	hemostatic diaphragm (= hemostatic membrane)
حزمة أجزاء الفم	حجّال
fascicle (mouth parts)	skipper
خُزمی دمارین	الحد الحرج للضرر الاقتصادى
Tasciculate	economic injury threshold
حَسَكة الله المهاجية العلما	حدائق الفُطر
torma)pl. tormae)	fungus gardens
حُشار	
entomosis	خراشف scales
الحشرات العَصَوِيّة	
stick insects	حراشفُ الرائحة scent scales
الحشرات القشرية	-V
scale insects	حَرشفة squame (= squama)
الحشرات الورَقية	Squame (Squama)
leaf insects	حُرْشفة squama (pl. squamae)
	squama (pr. squamae)

حَشِيَّةُ الجناح	حشرات اليوم الواحد	
wing pad	Dayflies	
حضانة	حشرات ذاتية الإباضة	
incubation	autogenous insects	
الحَضْنة السوداء	حشرات مُنْتنَة	
black brood	stink insects	
الحقّارات	حشرة	
Fossoria	insect	
حَةً ارئ	حشرة اجتماعية	
مُعَدُّ للحَفْر	social insect	
fossorial	حشرة الأذُن (إبرة العجوز)	
حقيبةٌ ونْكَلرْ	earwig	
Winkler bag		
حقيقية الرأس	حشرة التَّنيِّن dragonfly	
eucephalic (= eucephalous)		
حقيقية المخروط	حشرة الشمع	
Eucone	wax insect	
	الحشرة العصوية = العصا الماشية	
حلقة فَّايْسمان (الغدة الحلقية) Weismann's ring (ring gland)	walking stick) = stick insect)	
	شرة المَنّ (قمل النبات)	
حلقة قرن الاستشعار	aphid (= Aphis)	
annulus antennalis	الحشرة الورقية (= الورقة الماشية)	
حلمات دُبُرِيَّة	walking leaf (= leaf insect)	
anal papillae	حشرة فرَسية	
حلمات مستقيميَّة	mantid	
rectal papillae		
<b>جُلُوان</b>	حشری entomologic (al)	
appeasants		
حُلُوان الاستضافة	حشرى الاغتذاء	
adoption substance	insectivorous	
28.14	حشرى العائل	
	entomogenous	
حُلَيقة annulet		

حورية مائية	حُمَة	
naiad	Centris	
حورية مشمولة (حورية مكنونة)	حُمَة	
nympha inclusa	sting	
حورية مكنونة (حورية مشمولة)	حمض ٩ - كيتوديكينويك = مادة الملكات	
nympha inclusa حوصلة (= جَعْبة)	Ketodecenoic(9) acid (= queen substance)	
jobet (= crop)	ممض البُمْبيسيك (بُمْبيسين)	
حوصلة البيضة - جراب البيضة	bombycic acid (bombycin)	
egg follicle	حُمَّى الخنادق	
حوصلة الرأس	trench fever	
head vesicle	حُمَّى السجون	
الحوصلة الكمثرية	jail fever	
pyriform vesicle	حُمّى القراد الأفريقية	
الحوصلة المنوية	African tick bite fever	
vesicula seminalis (pl. vesiculae seminales, = seminal vesicle)	الحَنَك (= تحت البلعوم)	
حُوَيْڤو	palate (= hypopharynx)	
ungula	حنوط – ريحان – بلسان	
حيد وجهى	melis (= mellis " Latin " = balm)	
facialium	حورية	

حَيْد وجهيّ

nymph

neanide (= nymph )

·00000

facial ridge (= facialium)

خارجيّ الفكوك = خارجيّ أجزاء الفم (في (<del>'</del> المفصليات ectognathous (= ectotrophous, in Arthropoda) mumia (= pupa ) خارجيات الأجنحة Exopterygota) = Exoptera) خادرة حرة exarate خارجية المخاريط Exocone خادرة سائبة free pupa (= exarate) xylophagous decticous pupa الخاشبات (آكلات الأخشاب) خادرة مُعَلَّبة **Xylophaga** encased pupa خافيات القرون خادرة مكبَّلة Cryptocerata obtect pupa خبز النحل bee bread خادرة مكنونة masked pupa خبز النحل خادرة مُلْجَمة Cerago adecticous pupa خِدْرٌ - بيت الخادرة puparium خادِري (خوادری) neanic (= pupal ) خدر الخادرة (= شرنقة) incunabulum (= cocoon) خارجي أجزاء الفم ectotrophous الخرطوم خارجيّ أجزاء الفم = خارجيّ الفكوك (في proboscis خرطوم اغتذاء ectognathous (= ectotrophous, in antlia Arthropoda) خارجي التطفل الحيواني galearis epizootic الخرطوميات خارجي التطفل على النبات Antliata exophytic

خلايا أليفة الفضة	خويفي
argentophilic cells	serotinal
خلايا اليورات	خزانة التخمير
urate cells	fermentation chamber
خلايا عصفية	لخَصْر
oenocytes	waist (= petiole)
خلايا كبدية	لخَصْرُ – النُّدْبةُ
hepatic cells	nodus
خلايا كلوية	فُصلة خيْشومية
atherocytes (= nephrocytes)	gill tuft
خلايا كُلُويَّة	وط الانسلاخ
nephrocytes	ecdysial line
الخلايا مولّده القرنية corneagen cells	لخط الأوسط للانسلاخ median ecdysial line
خلف الخد postgena	مطاطيف شفوية labial hooks
postgena خلف الذقن postmentum	مطاف crochet)= crotchet)
خلفى المُتَنَفَّسات metapneustic	عطاف الخادرة cremaster
خلوی المح meroistic	نطاف – مشجب hamus (pl. hami)
الخلية الشعاعية radial cell	snout
خلية المخروط البلَّوْرى crystalline cone cell	طم – بوز rostrum
الخلية الملكية (في الحشرات الاجتماعية) royal cell (in social insects)	فِيَّة الأنوثة cryptopyge
خلية بَلّورية crystal cell	لايا "كِينْيون" kenyon cells

## Academy of Arabic Language مجمع اللغة العربية بالقاهرة

الخنفاس المطقطقة	خلية جَناحية
Elateridae	wing cell
خنفس مطقطق	خلية حاضنة
elater	nurse cell
خنفساء أبو العيد (الخنفساء المتأنقة)	خلية حوصلية
coccinellid (= ladybird) beetle	cystocyte
الخنفساء الأطلسية (الخنفساء الفهقة)	خلية دم دهنية
atlas beetle	adipohemocyte
خنفساء البثور	خلية شمع سائبة
blister beetle	free wax cell
الخُنْفَساء الزِّنبار	خلية كُلُويَّة
wasp beetle	renal cell (= nephrocyte)
خُنْفَساء الزِّنبار المِرَوحِيَّة	خلية متفجرة
wasp fan beetle	explosive cell
خنفساء العُثّة	الخلية مولدةً الأسلة
Anthrenus	trichogen cell
خنفساء العثة (أتاجينَسُ)	خلية مؤية للفطر
Attagenus	mycetocyte
الخنفساء الفهقة (الخنفساء الأطلسية)	خمود البرودة
atlas beetle	athermobiosis
خنفساء القلف	خنافس الأوراق (كريزوميليدي)
park beetle	Chrysomelidae
الخنفساء المتأنقة (خنفساء أبو العيد)	خنافس الجيك
coccinellid (= ladybird) beetle	carrion beetles
خنفساء المسك (أروميا)	الخنافس الروَّاغة
Aromia (= musk beetle)	rove beetles
الخنفساء المُطَقَّطِقة	خنافس الماء
lick beetle	water beetles
الخنفساء النملة	خنافس أمبروسيا

(۲۰۱۲) Dictionary of Entomology Terms (2012) معجم مصطلحات علم الحشرات (۲۰۱۲)

Asparagus beetle  الخيط الانتهائي النمل (خيافروي النمل الانتهائي النمل النهائي النمل الخيط الطرقي (خيافري النهائي الخيط الطرقي (خيافري الفك الفك الفك الفك الفك الفك الفك الفك	ę.	تنفساء الهليون عيشو
ant nest beetle  (الخيط الانتهائي (الخيط الانتهائي (الخيط الطرفي (الخيط		Asparagus beetle
terminal filament  terminal filament  (خيط الانتهائي  neanic (= pupal )  (خيط الطرفي الطرفي الفلك — قلنسوة الفلك — قلنسوة الفلك — قلمات الله الطرفي abdominal gills  filiate (= filiform)  filiform  anal gills  خيطيات الأسيّن المُسيّن الم	م ذیلی	
neanic (= pupal )  الخيط الطرفى الفك — قلنسوة الفك — قلنسوة الفك — قلنسو الطرفى galea  أخياشيم بطنية والقائد (= filiform)  filiform  أخيطيات الأبيت الأبيت الأبيت الأسيّل المستقمية والمساوة وا	cercobranch	ant nest beetle
filum terminale  filate (= filiform)  filiform  filifor	. الانتهائي	
filum terminale  ر الله الله الله الله الله الله الله الل	terminal filament	neanic (= pupal )
الله المنافقة المناف	. الطرفي	وذة الفك - قلنسوة الفك الخيط
filiform  معطیات الأستین دُبُریَة  Nemopteridae  Nemoglossata  المستین مفویة  المستین مستقیمیّة  مستقیمیّة  عاشیم مستقیمیّة  عاشیم مستقیمیّة  عاشیم مستقیمیّة  عاشیم مستقیمیّة	filum terminale	galea
filiform  دیطی کشویهٔ  filiform  معطیات الأجنحهٔ  Nemopteridae  Nemoglossata  دیطیات اللُسیّن کیطیات الأسیّن  المحسینی کیاشیم دیلیه کیاشیم شفویه کیاشیم شفویه کیاشیم شفویه کیاشیم مستقیمیّه لاعداده کیاشیم مستقیمیّه کیاشیم کیاشیم مستقیمیّه کیاشیم مستقیمیّه کیاشیم کیاشیم کیاشیم کیاشیم کیاشیم کیاشیم کیاشیم کیاشیم کیاشیم کیاشیمیّه کیاشیم کیاشیمی کیاشیم کیاشیم کیاشیم کیاشیمی کیاشیم کند کلید کلید کلید کارگرد کلید کلید کلید کلید کلید کلید کلید کلی	and the second second	ياشيم بطنية خيطي
anal gills  المحنوية المحافقة		
Nemopteridae خيطيات الأجنحة blood gills  المستقيم دوية علي المستقيم دوية علي المستقيم المستقيم المستقيم المستقيمية المستقيمية المستقيم المستقيمية المستقيمة		ياشيم دُبُريّة خيطي
Nemopteridae  السُّسَيِّن اللَّسَيِّن اللَّسَيِّن اللَّسَيِّن اللَّسَيِّن اللَّسَيِّن اللَّسَيِّن (caudal gills    caudal filaments   labial gills	filiform	anal gills
خيطيات اللَّسَيِّن caudal gills  read filaments  caudal filaments  caudal filaments  caudal filaments  tracheal gills  caudal gills  description:	ت الأجنحة	ياشيم دموية خيطيا
Nemoglossata caudal gills  خيوط ذيلية  caudal filaments labial gills  وياشيم قصبيّة tracheal gills	Nemopteridae	blood gills
Nemoglossata caudal gills  خيوط ذيلية  caudal filaments labial gills  وياشيم قصبيّة tracheal gills  عاشيم مستقيميّة مستقيميّة	ت اللَّسَيِّن	ياشيم ذيلية خيطيا
labial gills  المناسع قصبيّة  tracheal gills  عياشيم مستقيميّة		
labial gills  المناسع قصبيّة  tracheal gills  عياشيم مستقيميّة	ذيلية	ياشيم شفوية حيوط
tracheal gills مستقيميَّة		
tracheal gills مستقيميَّة		ياشيم قصبيّة
	<b>&lt;00000</b>	باشيم مستقيميَّة

دُبوسا الاتزان (الموازنان) (2) balancers (= halteres) دُبُوسية الأجنحة Halteriptera (= Halteroptera) Heidenreich's disease دخيل داء الأناسا inquiline anasa داء الفيل ecdysial suture elephantiasis الدرز التاجي الداء النشواني (نُشاعٌ) coronal suture amyloidosis داخلي الاغتذاء الحيواني frontoclypeal suture endophagous الدرز الجبهقرنيومي داخلي الأغتذاء النباتي fronto-epicranial suture endophytic الدرز الجبهى داخليات الأجنة frontal suture Endopterygota الدرز فوق القرنيومي دائريات الانشقاق (دائريات الدرز الجبهي) epicranial suture Cyclorrhapha (= Muscomorpha) دُرْزُ قاعدى دائريات الدرز الجبهي (دائريات الانشقاق) basal suture Cyclorrhapha (= Muscomorpha) الدرع الدُّيُر scutum hypopygium الدِّرع دُبُر الذكر (أندريوم) shield andrium درع القدم دبريّات (عروق دُبُريّة) foot shield anal veins (= anals) الدَّرقية دبور – زُنْبور thyroid hornet دُروز (في مفصليات الأرجل) دبوس التوزان (= الموازنة) sutures (in Arthropoda) haltere (= balancer)

دريعة الدُّرَيْقة lus (= anteclypeus) دُرَيْقة con دُرَيْنة وجهية وجهية درينة وجهية (= عُرف وَجهي) درينة وجهية (= عُرف وَجهي) دمبارلور (جاذب الدسبار) lure
um الدُّرَيْقة lus (= anteclypeus) دُرَيْقة con دُرَيْنة وجهية درينة وجهية (= عُرف وَجهي) carina) = facial tubercle) دسبارلور (جاذب الدسبار)
الدُّرَيْقة lus (= anteclypeus) دُرَيْقة دُرَيْنة وجهية درينة وجهية (= عُرف وَجهي) درينة وجهية (= عُرف وَجهي) دarina) = facial tubercle)
lus (= anteclypeus) دُريَّقة دُريَّنة وجهية subercle درينة وجهية (= عُرف وَجهي) carina) = facial tubercle) دسبارلور (جاذب الدسبار)
دُرَيْقة خُرَيْنة وجهية دubercle درينة وجهية (= عُرف وَجهي) carina) = facial tubercle) دسبارلور (جاذب الدسبار)
cubercle درينة وجهية درينة وجهية (= عُرف وَجهي) carina) = facial tubercle) دسبارلور (جاذب الدسبار)
دُرَينة وجهية cubercle درينة وجهية (= عُرف وَجهي) carina) = facial tubercle) دسبارلور (جاذب الدسبار)
درينة وجهية (= عُرف وَجهى) carina) = facial tubercle) دسبارلور (جاذب الدسبار)
درينة وجهية (= عُرف وَجهى) carina) = facial tubercle) دسبارلور (جاذب الدسبار)
carina) = facial tubercle) دسبارلور (جاذب الدسبار)
دسبارلور (جاذب الدسبار)
(3.
lure
عامات عنقية
nlia
دعامة هيكلية داخلية
celetal rod
دعائم الجناح
a
دَمّاءٌ (مُغتذِ بالدم)
nivorous
الدماغ
ebrum
الدماغ الثالثي
rebrum (=metacerebrum)
دمُويّ = ne (= sanguineus
دمّويّ

الديدان العنكبوتية		ذَوَيْدة مطمورة
webworms	grub	
ديدان دموية	, let	<b>دُوَيْرة</b>
blood worms	calie	
دیسینال	شعری المزدوج) Diplura (two-proi	ديبلورا <sub>(</sub> ذوات الذنب ال nged bristletails)
دیکتیوبترا Dictyoptera	نس المائية) Dytiscidae	دَيْتِسيدى <sub>(</sub> فصيلة الخناف
	silk worms	ديدان الحرير
•00000•	1-19-B	الديدان السلكية
District Higgs and a strategy	wire worms	
	400	
to a second	Transfer and	

ذباب القلف (قمل الكتب، بسوكوبترا، قمل القلف)

Psocoptera (= Corrodentia)

الذباب المنشارى

sawflies

ذباب النَّغَف

botflies

الذباب الهازج (النَّغَف)

warble flies

ذباب تسِيتسِي

tsetse flies

الذباب صانع الأنفاق (أجروميزيدى) معانييس

Agromyzidae

ذباب مايو (إفيميروبترا)

**Ephemeroptera** (Mayflies)

ذبابة

fly

ذبابة الإصطبلات

stable fly

الذبابة البيضاء

whitefly

ذبابة الحور (ذبابة جار الماء)

alder fly

ذبابة الخا

vinegar fly

ذبابــة الــدودة الحلزونيــة (كوخليومايــا هومينوفوراكس)

Cochliomyia hominovorax

ذبابة الرمل (السُّكَّيت)

sand fly

(ذ)

ذات تحول نصفی (ناقص)

hemimetabolous

ذباب مايو (إفيميراتا)

**Ephemerata** 

ذباب مايو (إفيميريدا)

**Ephemerida** 

ذباب مايو (إفيميرينا)

**Ephemerina** 

ذباب الإسفنج

sponge flies

الذباب التاباني (الذباب الشائك)

b flies

ذباب التنين (ايبيبروكتا)

Epiprocta) dragonflies)

الذباب الثعباني

snakeflies

ذباب الجيف

carrion flies

الذباب السارق (أزيليدي)

**Asilidae** 

الذباب الشائك (الذباب التاباني)

b flies

الذباب العَقْرب

scorpion flies (= hangingflies)

الذباب العقربى (= رقطاوات الأجنحة) Mecoptera (= scorpionflies, hangingflies)

ذباب الفاكهة

fruit flies

ذكرُنْثَوى	الذبابة السوداء
gynandromorphic	black fly
ذكرنثوية	ذبابة اللحم
gynandromorphism	flesh fly
ۮٚڰۯڹۿؠ	ذبابة النار
gynandromorph	fire fly
ذكرية الشغالات (في النمل)	الذبابة النحلة
ergatandrous (in ants)	dronefly
ذو السِّت أرجل	ذبابة ثمار البحر المتوسط
hexapodus (= hexapod, pl. hexapodi)	Mediterranian fruit fly
u. Turk	ذبابة جار الماء (ذبابة الحور)
ذو سافتة siphunculate	alder fly
ذو کُوَی (مُکَوَّی)	ذبابة حوَّامة
fenestrate	hover fly
ذو متنفَّسات - ثغوري	ذبابة مايو
pneustic	Mayfly (= dayfly)
ذو مثقاب – ثاقب	ذبابة معلقة
terebrant	hangingfly
ذو مثقاب – ثاقب	ذبابيّ
دو مطاب – نافب (terebrate (= terebrant)	muscidian
الذؤابة	ذبابية الشكل
blastocephalon	muscidiform
	الذراعان فوق القرنيوميتين
ذؤابة (قضيب) cirrus	epicranial arms
	ذقن
ذؤابة الرأس acron	mentum
ذؤابة الشريط فوق البلعومي	ذكر النحل
عوابه السريط فوق البلغومي acroparia (pl. acropariae)	drone
	ذكر ضخم (في الحشرات الاجتماعية)
ذؤابة القرن apiculus	macraner (in social insects)

## (۲۰۱۲) Dictionary of Entomology Terms (2012) معجم مصطلحات علم الحشرات

ذوات الذنب الشعرى المزدوج (ديبلورا)	ذؤابة القضيب
Diplura (two-pronged bristletails)	acrophallus
ذوات الذنب العجزى	ذؤابة القُلْفة
Protura	acroperiphallus
ذوات الذنب القافزة (كولّيمبولا)	ذؤابة تناسلية أنثوية
Collembola (= springtails)	acrogynium (pl. acrogyna)
ذوات القُتحتين	ذؤابى
Ditrysia	cirrate
ذوات الفكوك	ذوات الأجنحة
Mandibulata	Pterygota
ذوات القرون	ذوات الأغماد
Antennata	Vaginata
ذوات القرون الطويلة الريشية	ذوات التحوّل
Nematocera	Metabola
ذوات القرون الطويلة الريشية	ذوات الجناحين
Nemocera (= Nematocera)	Diptera
ذوات القرون القصيرة	ذوات الحُمَة
Brachycera	Aculeata
ذوات اللَّسان	ذوات الخرطوم
Glossata	Haustellata
ذوات المثقاب	ذوات الخصر
Terebrantes	Apocrita
ذوات مَحافظ البيض	فوات الدَّبوسين
Oothecaria	Halterata
	فوات الذنب الشعرى
•00000•	Thysanura

	رجل ي
larvapod	
	رابطة رَجِم
uterus (pl. uteri)	corium (pl. coria)
	رابطة غشائية
uterus musculinus	antacorium (pl. antacoria)
_	رأس زائف رَزْن -
bioassay	false head
	رافعة المِلْماس رُصْغ
tarsus	palpiger
- قبل الرصغي	راكن – متكئ
tarsule (tarsulus))= pretarsus(	incumbent (= accumbent)
	رباط التعلق الأوسط وصيغ
tarsite)= tarsomere)	median suspensory ligament
ات الصغيرة	رباط المبيض
damselflies	ovarial ligament
سات الصغيرة	رباعيّات الأجنحة الرعان
Zygoptera	Tetraptera
ات الكبيرة والصغيرة (أودوناتا)	رِتينين الرُّعَّاد
Odonata	retinene
، – شُرَّافة	الرَّجُل الخلفيّة كُورُفُ
tegumen	metapede
لة الاهتزازية	رِجُل العوم الرقص
waggle dance	nectopod) = nectoped)
ات الأجنحة (= الذباب العقربي)	الرجُل الوسْطى وقطا
Mecoptera (= scorpionflies, hangingflies)	mesopede
ng a	رجل بدائية الرقع
blotch	proleg
فجوية	رجل صدرية وغنة
blotch mine	baenopodum

\$ ° /\$	
رویشی – رُیَیْشی (plumulose) = plumose	الركاز fulcrum
ريح العش (في الحشرات الاجتماعية)	زگبی
hive aura (= hive odor; in social insects)	fractate
ريحان – بلسان – حنوط	زکبی (مرفقی) geniculate
melis (= mellis " Latin " = balm)	
ریحانی – بلسانی melissaeous (= mellissaeous)	رکوب الریح anemotaxis
ريزيليين resilin	ركيزة الدماغ tentorium
ريشة الجناح remigium	رمی coprophagus
ریشی	رِمِّی necrophagous)= necrophilous)
plumose ریشي	ژهاب الحشرات entomophobia
plumate (= plumose) ریشي	رَهَلِ الاغتذاء trophamnion
plumiliform (= plumose) رُيَيْشي – رويشي	روافت (آكلة الرُّفات) detrivorous
plumulose (= plumose)	رودوبترا
*OOOOO	Rhodoptera روفوتیرا
***************************************	Rhophoteira

الزنبرك	(j)
spring	37.7
زنبركيّات الذيل	الزاوية العَضُدِيّة
springtails	humeral angle
زُنْبور – دبور	زاوية دُبُرية
hornet	anal angle
زَنْقُوْبِتيرين	زائدة القفز
xanthopterin (= xanthopterine)	saltatory appendage (= saltatorial)
زَنْقُوْبتيرين	زائدة تناسلية
zanthopterin (= xanthopterin)	gonapophysis (pl. gonapophyses)
ڒؘٮ۠۫ڰؙۅؠ۫ڛؽڹ	زبانی (قرن استشعار)
xanthopsin	antenna
زَنْعُوبْسين	الزُّباني الثانية
zanthopsin (= xanthopsin)	second antenna
زَنْغُوفيل	الزُّراق
xanthophyll	blue disease
زُنْد الجناح	الزُّمْبُ
tegula	الزُّمْبُ ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
زَند القرن – قاعدة القرن	furcula (pl. furculae)
scape	زنبار ( <b>د</b> بور)
- زَند القرن – قاعدة القرن	wasp
scapus (Latin = scape)	زنبار الرمل
زهرى الاغتذاء	sand wasp
anthobian	زنبار جار الماء (زنبار خشب الحور)
زُهْميّ	alder wood wasp
sebific	زنبار خشب الحور (زنبار جار الماء)
	alder wood wasp
زورابترا Zoraptera (= Zorapterida)	الزنبارية النحاسية (كالسيديدي)
Zoraptera ( Zorapterida)	Chalcididae

## (۲۰۱۲) Dictionary of Entomology Terms (2012) معجم مصطلحات علم الحشرات

زیلول (= زیلین) xylol (= xylene)	زيْلان xylan
زیلین (= زیلول)	-
xylene (= xylol)	زَيْلُناز xylanase
*OOOOO*	Aylanase
	A SECTION AND A
	Annual Control of the Control of
	and the same of the same of
	The second secon
	- William Services
	A Aug
	allories statements
	N-6 & 1 1
	LO 10

(w)
سابت
dormant
السابحات على الظهر
backswimmers
ساركوفاجيدي
Sarcophagidae
سارکوفاجینی Sarcophaginae
سَافِتٌ
siphoning
ساق الفك
foot stalk (= stipes)
ساق الفك
stipes
ساكن
torpid (= quiescent)
سائل "كال"
Kahle's fluid
÷ % ; % 161
سائل الانسلاخ ecdysial fluid
سائل الانسلاخ exuvial fluid
exuviai fiulu
سائمة
forager
سايميسين
cimicine
w. (** *
سبات

(۲۰۱۲) Dictionary of Entomology Terms (2012) معجم مصطلحات علم الحشرات

شمام	Coulty of the
toxinosis	سفاوی (أريستاوی) aristate
السمكة الفضّية	سقف الفم
silverfish	epistome
سموم خارجية (توكسينات خارجية)	سقف الفم
exotoxins	epistomum
سِنّ البيضة	سكليروتين
egg tooth	sclerotin
سوسة	سكون
weevil	quiescence
السُّوسيَّة	سكون الانسلاخ
Curculionidae	anecdysis
سوط	سكون الحركة
flagellum	kinetopause
سُوَيْقة الفكّ	السُّكِّيت (ذبابة الرمل)
stipula	sand fly
سيادة الأنفى	سَلَّة اللقاح
gynarchy	pollen basket
سيروتونين	سلَّة خيشومية
serotonin	gill basket
سيرومين	سلخ
cerumen	exuvium
سيرين	سليلة
serine	corbicula
سيستايين	سم النحل
cysteine	apitoxin (= bee venom)
سيفونابترا (= أفانيبترا)	سم النحل apitoxin (= bee venom) سُمٌّ حيواني
Aphaniptera (= Siphonaptera)	venom سم داخلی
السيكاديّة (نطّاطات أوراق النبات)	
Cicadidae (= leaf hoppers)	endotoxin

السيلوم المختلط

mixocoel (= mixocoele)

سیلوم دموی (هیموسیل)

hemocoel (= haemocoel)

•00000•

السيكاديَّة الصغرى (نطاطات الورق الصغرى)

Cicadellidae (= leaf hoppers)

السيكلوبية (تلاصق العينين)

cyclops

شبيهة الشغالة (في النمل) ergatogyne (in ants) شدفة segment الشدفة العاشرة Dectom شُدفة بطنية (= شُدْفة ذيلية) uromere (= abdominal segment) شُدُفة ثانوية secondary segment شُدفة ذيلية (= شُدْفة بطنية) uromere (= abdominal segment) شُدْفة صدرية baenomere شُدَيْفة (في مفصليات الأرجل) subsegment (in arthropods) شديفة رصغية tarsomere شُرَّافة - رَفْرَف tegumen شرشرة الفك lacinia شرنقة (= خدر الخادرة) incunabulum (= cocoon) antehumeral stripe

stenopterous

uncus (pl. unci)

(m) شاخصة خطافية hooklet = hamulus شارب mystax شامةٌ – مُتَنَفَّسٌ – ثَغْرٌ تَنَفُّسِيٌّ stigma شائكة حلقة acanthoparia (pl. acanthopariae) الشائكتان (حاملتا الشوك) acanthophorites شبكيات الأجنحة net-winged شبكيات الأجنحة Neuroptera (= lace-winged = nerve-winged) شبكيات الأجنحة (عَصَبَانيات الأجنحة) nerve-winged شبه الخادرة semipupa شبه أنافي = أنافاني nasutiform)= nasutoid) شبه بالغ subimago شَيْكية retinula شبيه الشغالة (في النمل) ergataner (in ants)

شبيهات المن

Aphidomorpha

شص

شغالة ضخمة (في الحشرات الاجتماعية) macrergate (in social insects)

شغالة مجنّدة (شَغَنْديّة)

desmergate

شغالة مُنْجِية

gamergate

شَغَنْديَّة (شغالة مجنّدة)

desmergate

شفاطة

aspirator

شفة الثغر – الشفة السفلي – إطار الثغر labium

الشفة السفلي - شفة الثغر - إطار الثغر labium

الشفة العليا

labrum

الشفة فوق البلعومية

labrum - epipharynx

شفتة

labellum

الشفيتان

labella

شلل النحل

bee paralysis

شمروخ القرن (قاعدة القرن)

antartis

wax

dry wax

setae (sing. seta = hair)

شعرات

gathering hairs

macrotrichia (sing. macrotrichium)

شغراني

setarious

urticulating hair

شغري

setaceous

شعريات الأجنحة (ترايكوبترا)

caddis fly

شُعَنْكات

microtrichia (sing. microtrichium)

شغاف

adventitia

شغاف القلب

endocardium

شغال (في النمل)

ergatandromorph (in ants)

الشغالات (في الحشرات الإجتماعية) workers (in social insects)

شغالة (في الحشرات الاجتماعية) ergate (in social insects)

شغالة أسيرة

auxillary worker

شغالة ثنائية الجنس (في النمل)

ergatogynandromorph (in ants)

شوكة الفقس	شمعي – عسليّ
hatching spine	melissic (= mellissic)
شوكة حُقِّيَّة	شمولي المُحّ
acetabular seta (pl. setae)	panoistic
شويكات ذؤابية مصفوفة	شميلة (= مَيْسَرَة)
acrostichal setae	sinistron
شُوَيْكة	شواخص جناحية
spinula	alariae (= pteraliae)
شُوَيْكةً — الزُّمْبُرْكُ	شواخص خطافية
furcula (pl. furculae)	hamuli (sing. hamulus)
	شوكة
<00000°	furca (pl. furcae)
	gestimile i remini
	actions.

الصرصوريات (بلاتاريا - بلاتوديا) Blattaria (= Blattodea)

chirping

micropterous

jaundice

الصُّفَّارة

whistle

الصفيحتان فوق القرنيوميتين

epicranial plates

صليبات إبط الجناح

basalare (=basalars)

صُلُسات فمية مساعدة

accessory oral sclerites

صُليبة

sclerite

صُلّيبة الجناح الأمامى

antitegula

صُلَيْبة الجناح الأمامي

antetegula (= antitegula)

صُلَيْبة بطنية (إستِرَنة)

ventrite (= sternite)

ventrite (= sternite)

ventrite (= sternite)

basal mandibular sclerite

(OD)

mellific (Latin)

leaf miners

صائدة الأساريع

caterpillar hunter

صباغ ميلانيني (قتام ميلانيني)

melanosis

stethidium)= thorax )

الصَّدر (في سُدَاسيات الأرجل)

thorax (in Hexapoda)

الصدر الأوسط - وسط الصدر

mesothorax

metathorax

pterothorax

الصدر المُجَنَّح synthorax (= pterothorax)

صَدْرِيّ (في سُدَاسيّات الأرجل)

thoracic (in Hexapoda)

الصُّدَيْر

microthorax

cockroach

صرصور الغيط (جُدْجُد)

Cricket

صولجانيات القرون

Rhopalocera (= Monotrysia)

صئبان

nits

tarsal formula

antennal formula



صُلَية فكية مساعدة

accessory mandibular sclerite

صليبة قبل حرقفية

antecoxal sclerite

الصِّمامان الدُّبُرِيَّان

valvae anales (anal valves)

صمغ النحل (العِكْبِر) صورة تراكبيّة

propolis (bee glue)

superposition image

الضِّلْع	(ض)
ضيائية حيوية	5-25-
biolumenescence	نب
ضيفنة	rostrum
calobiosis	شريسة العالمات
•00000•	molula

طفیفات التحول Paurometabola	(ط)
طفیلی فوقی	طارد
hyperparasite	repellent
طفیلی متردد	طاردات الماء
intermittent parasite	hydrofuges
طُنُف	طاويات الأجنحة
calcar	Neoptera
طود	طاويات الأوراق (= حائكات الأوراق)
stage	leaf folders (= leaf sewers)
طَوْف السَّالِيَّا السَّالِيُّا السَّالِيِّيِّا السَّالِيِّيِّيِّ	طائفة الحشرات
raft	Insecta, Class
طوف البيض (عوامة البيض)	الطقة الأسمنتية
egg raft	cement layer
طيّ الأجنحة	الطبقة القرنويّة
neoptery	corneal layer
طيَّة دُبُرِيَّة	الطبقة المغَذِّية
anal fold	nutritive layer
طيران الابتهاج	الطبقة مُوَلِّدة القرنية
appetitive flight	corneagen layer
طيران الاسترشاد (طيران التَّوَجُّه)	الطيلة
orientation flight	tympanum
طيران الانتشار	Printipe Company of the A
dispersal flight	طَرَفِيّ المغَذِّيات (acrotrophic (= telotrophic
طيران التزاوج	
mating flight	طَرَفَىُّ المغذِّيات (telotrophic (= acrotrophic
طيران التَّوَجُّه (طيران الاسترشاد)	
orientation flight	طُغْم ذباب القرعيات cue-lure
طيران الزَّفاف	
nuptial flight	طفیف التحول paurometabolous
*00000*	har omeranoida

عجيزة البدن

urosome

عُدّة السفاد (= عضو السفاد) aedoeagus (= aedeagus ; pl. aedoeagi, aedeagi,)

عدة السفاد (آلة السفاد) oedagus = oedeagus = oedoeagus

عدة اللدغ (جهاز اللدغ)

stinging apparatus

العدسة القَرْنَويَّة

corneal lens

عديم التحول \_ لاتحوُّلي

ametabolous

عديم التعرّق

aneurose

عديم الفتحات التنفسية (عديم المتنفسات) apneustic

عديم المتنفسات (عديم الفتحات التنفسية) apneustic

عديمات التحول

Ametabola

عديمات الشق الجبهي

Aschiza (= Aschizophora)

عديمات القلنسوة

Acalyptratae

عديمات اللسان (أجلوساتا)

Aglossata

عديمات قرون الاستشعار

Acerata

عذراء مكبّلة

bound pupa

(ظ)

ظهر - ترْجة

tergum (= notum)

**<**000000

العاديات (الجاريات)

Cursoria

عاسل - آكل العسل meliphagous (= melliphagous)

عاسل - آكل العسل

mellivorous = melliphagous

العافصات

Gallicola

عامل ناقل (في علم الطفيليات) vector agent (in parasitology)

عائل صامت (في علم الطفيليات) silent host (in parasitology)

عائل ناقل (في علم الطفيليات) vector host (in parasitolagy)

عبرمبيضي

transovarian

العَجْبُ (في مفصليات الأرجل) telson (in Arthropoda)

عُجْرَة إضافية

accessory boss

عَجُز

anogenital tagma

العَجُز (في مفصليات الأرجل)

telson (in Arthropoda)

عُرف وَجهي (= درينة وجهية) العرق تحت الضّلعي facial carina) = facial tubercle) subcosta (Sc) (= subcostal vein ) العزق الأفقى عِرق تحت ضلعي ثانوي abscissa accessory subcostal vein nervure (= nervule) M. (= media) العرق الأوسط median vein (= M) nervule العرق الأوسط الأمامي العروق veins M.A. (= media anterior) عروق دُبُريّة (دبريّات) العرق الزَنْدِيّ cubitus)= cubital vein) anal veins (= anals) العرق الزندى (= العرق الشعاعي) scapular vein (= radius) phobotaxis R (= radial vein) stridulation العرق الشعاعي radial vein (= radius = R) melissic (= mellissic) غُشّ الأيتام العرق الشعاعي radius (= radial vein= R) orphan nest العرق الشعاعي (= العرق الزندي) عُشّ الزنابير (مَرْبيَ الزنابير) scapular vein (= radius) vesparium العزق الضعلى العش القبيح costal vein ugly nest العرق النظامي ordinary vein Calotodomus العرق بين الضلعي intercostal vein myrmecophile عِرْق بَيْني intercalary vein (= cross vein) myrmeophile) = myrmecophile)

	العضو الجونستوني (=
Johnstonian organ organ)	(= Johnston's
السفاد	عضو السفاد (= عُدّة
aedoeagus (= aedea aedoeagi, aedeagi,)	gus ; pl.
	العضو الطبلي
tympanal organ	*
مضو الجونستوني)	عضو جونستون (= ال
Johnstonian organ	(= Johnston's
organ)	
	عضو سيبُولد
Siebold's organ	
	عضو كوردوتونال
chordotonal organ	
	عضوً مُّلَوْ
Müller's organ	عصو مبر
	<i>a</i>
	عضو هُوَلَّر
Haller's organ	
	العضوان العنقيان
cervical organs	
	عُفان (مَسْكَرْدين)
muscardine	
الحضنة	غُفان الحضنة (= تميؤ
melting brood (= fo	
American foulbroo	غُفان الحضنة الأمريكم d (AFB)
	عفصى
gallicolous	3

frontal ganglion

	العصا الماشية = الح
walking stick) = stick	ck insect)
ocular nerve (= opti	العصب البصرى c nerve)
olfactory nerve	العصب الشّمّى
شبكيات الأجنحة) nerve-winged	عَصَبَانيات الأجنحة (
Cheleutoptera (= Ph	عَصْوَرَقيات الأجنحة (nasmatodea
humerals	عضديًّات
alary muscles	عضلات جناحية
Barth's organ	عضو "بارث"
Berlese'organ	عضو "برليز"
Brunner's organ	عضو "برُنَّر"
Johnston's organ	عضو "جونستُون"
intromittent organ	عضو الإيلاج
calling organ	عضو التنادى
static organ	عضو التوازن
gyroscopic organ	عضو التوزان

العقدة الجبهية

علبة الرأس – محفظة الرأس

head capsule

علبة رأس بتراء

acephalic head capsule

علم الأمصال

serology

علم الحشرات الطبي الشرعي

medicolegal entomology

علم الحشرات القديمة

paleoentomology

علم الزنابير

**99Sphecology** 

علم المُسوخ (التِراتولوجيا)

teratology

علم النمل

Myrmecology

عنق

crag (= cervix)

العنق

pedicel

عنق العُوَينة

ocellar (= ocellary) pedicel

عُنُق رأسي

cephalic neck

العنكبيات (أرانيا)

Araneae

عوارض

trabeculae (sing. trabecula)

عوالق هوائية

aerial planktons

العقدة العصبية المخية (المخ)

brain (= cerebral ganglion)

العقدة القَذَالية (= العقدة تحت الدماغية ) occipital (hypocerebral) ganglion

العقدة تحت الدماغية (= العقدة القَذَالية) occipital (hypocerebral) ganglion

عقدة تحت دماغية <sub>(</sub>= عقدة مَعِدية) stomachic ganglion (= hypocerebral ganglion)

عقدة عصبية تحتمريئية suboesophageal ganglion

العقدة فوق المريئية

supraoesophageal ganglion (= cerebrum)

عقدة مَعِدية (= عقدة تحت دماغية)

stomachic ganglion (= hypocerebral ganglion)

العقدتان الفكيتان

mandibular ganglia

عِقْدى (قلادى)

moniliform

عقرب الماء

water scorpion

عقم غذائي

alimentary castration

العِكْبِر (صمغ النحل)

propolis (bee glue)

علاقة متضادة

antibiosis

علبة البيض (حافظة البيض)

egg capsule)= egg case)

عين بسيطة	عوامة البيض (طوف البيض)
عين بسيطة simple eye (= ocellus)	egg raft
عين ذات سطحيات	العُود البِلُوري
faceted eye	rod, crystalline
عين شَعْراء	عُوَيْنات عديمة المخروط
hairy eye	acone ommatidia
عين عديمة المخاريط	غُوَينة
acone eye	ocellus
15	عوينة جانبية
عين مركبة compound eye	
compound eye	lateral ocellus
	العين المركبة (= الباصرة )
•00000•	oculus (= compound eye)
	the second second
	11-11-00-11
	Laferta market
	autem.
	-1
	1 m
	remailment.
	1970.10
	White Control of the
	Opening and American
	-21.198

الغدة الغرائية

collaterial (= colleterial) gland

غدة القلوي

alkali gland (= alkaline gland)

الغدة المكبّبة

conglobate gland

غدة حَرْقفية

coxal gland

غدة دوفور

**Dufour's gland** 

غدّة رأسية

cephalic gland

غدة عنقة

cervical gland

الغدة فوق الدماغية

supracerebral gland

غدة لعاسة

sialisterium)= salivary gland )

غُدَّة ناسانو ڤ

Nassanov's gland

غُدَّتا "فيليبي"

glands of Filippi

غدتا فيليبي (غدتا ليونيت)

Filippi's glands (= Lyonet's glands)

غدتا ليونيت (غدتا فيليبي)

Filippi's glands (= Lyonet's glands)

الغُدَّتان الفَكَيَّتان غُدَدُ فَكِّيّةً

mandibular glands

الغُدَّتانِ المُبْهَمتانِ

ganglia allata (= corpora allata)

(ė)

غازلات النسيج)امبيوبترا)

Embioptera (= webspinners)

غازلات مستقيميّة

rectal spinnerets

غازلة بالقدم

foot spinner

غائرات الفم

Endognatha (= Entognatha)

غائرات الفم

Endotropha (= Entognatha)

غدة "بافان"

Pavan' gland

غدة الانسلاخ

exuvial gland

الغُدَّة الجبهية

frontal gland

غُدة الحرير

serific gland)= silk gland)

الغدة الحلقية

ring gland

الغدة الحَلَقية

ring gland (= Weismann's ring)

الغدة الحلقية (حلقة قَايْسمان)

Weismann's ring (ring gland)

غدة الحمض

acid gland

غدة الرائحة

odoriferous gland

	غدد "إشْتُت"
Stobbo's glands	عدد إستب
Stubbe's glands	
	غدد "جلسون"
Gilson's glands	
	غدد "شْتُبّ"
Stobbe's glands	
	غدد "فِرْسُن"
Verson's glands	عدد پرس
, croom o grando	F 1 1 1 - 1 1
	الغدد البطنية
ventral glands	
Mill pro-	غُدَدُ الحرير
silk glands	
sar II.	غُدد الرائحة
glandulae odoriferae	14 14
	غُدد الرائحة
scent glands	
Stelle Grands	Declara
	غدد الشمع
wax glands	
401 93-	الغدد الصَّدَفيَة
shell glands	
A- 11	الغدد اللبنية
milk glands	i isim
	نُحدَد النَّتن
etink glands	عدد اسن
Still glands	
the latest section of	غدد اليوريكاز
uricase glands	
	غُدَدٌ دُبُرِّية
anal glands	
4.1	غدد دهنية
glandulae sebaceae	•
	Verson's glands  ventral glands  silk glands  glandulae odoriferae  scent glands  wax glands  shell glands  milk glands  stink glands  uricase glands  anal glands

غطاء الجنب

epipleuron

غلاف الجناح (= حافظة الجناح) wing cover (= wing case)

الغلاف العاكس

tapetum

غِمْد الجناح = حافظة الجناح wing sheath (= wing case)

غِمد الحُمّة

acidotheca

غمديات الأجنحة

Coleoptera

غُوَيْزِلة

spinneret

غير ذوات الأجنحة

Anapterygota

غير ذوات الأجنحة

Synaptera (= Apterygota)

غير ذوات الأجنحة (أبتريجوتا)

Apterygota

•000000•

غشاء الطبلة المساعد

accessory tympanal membrane

غشاء الفقس

hatching membrane

الغشاء حول الغذائي

peritrophic membrane

الغشاء ذو الكُوى

membrana fenestrata (Latin)

غشاء قاع العين

basilar membrane

غشاء وقف الإدماء

hemostatic membrane

غشائيات الأجنحة

Hymenoptera

غُصَّة شَلَليَّة

aphagia

غطاء السضة

operculum (pl. opercula)

غطاء الجسم

integument

غطاء الجسم – الجلد

tegument (= integument)

فراشة "لو" (فراشة عين العجل) Automeris (Lo-moth) الفراشة الأطلسية (الفراشة الفهقة) atlas moth farnisol فراشة الدقيق flour moth apteregate الفراشة الفهقة (الفراشة الأطلسية) atlas moth aptergyne الفراشة المغنكية فبروين webbing moth fibroin فراشة النحل فتحة تناسلية bee moth gonopore فراشة دقيق البحر المتوسط فتحة تناسلية فراشة عين العجل (فراشة "لو") gonotrema)pl. gonotremata; gonotreme) Automeris (Mediterranean Flour Moth (=Indian Flour Moth, Mill فتحة تناسلية مساعدة Moth) accessory gonopore Lo-moth) فَرَس النبيّ فرّازة \_\_\_\_ sifter prey mantids (= praying mantids) فراش التفاحيات فرس النبي (الجنادب الناسكة) codling moths praying mantis (= praying mantids) فراش الديدان القارضة Agrotidae فرشاة اللقاح pollen brush فراشات أبوللو **Apollo butterflies** hypermetamorphosis فراشات الشمع فَرْطُ التَّطَفُّل wax moths superparasitism الفراشات الفهقة (أتّاكس) Attacus فرنتالين frontalin فراشة

moth

فصيلة الذباب النحلى (بُمْبِلييدى)

Rombyliidae (hee-flies)

Bombyliidae (bee-flies)

الفصيلة الذّبابية

Muscidae

فصيلة الزنابير الناشرة

Cephidae

فصيلة الفراشات النمرة

Archtiidae (tiger moths)

الفصيلة الملماسية

Gelechiidae

الفصيلة المنية (إفيديدي)

**Aphididae** 

الفصيلة النحلية (النحليات - إيبيدى)

Apidae

فصيلة بق القلف (آراديدي)

Aradidae

فصيلة خنافس البقوليات (بروكيدي)

Bruchidae

فصيلة زنابير المنّ (أفيلينيدى)

Aphelinidae

فصيلة كالليفوريدي

Calliphoridae

الفك اللَّوْلِي

spirignath

الفكّ اللَّوْلَبِيّ (= اللِّسان اللَّوْلَبِيّ)

spiral tongue)= spirignath)

فك علوى (= لَحْيٌ)

mandible (= upper jaw)

الفكّان الثانيان

second maxillae

الفّصُ البصري

ocular lobe (= optic lobe)

الفص الشمى

olfactory lobes)= antennal lobes)

الفص الطاحن

molar lobe (= mola)

الفص العضدي

humeral lobe

فصًا قرنى الاستشعار

antennal (= antennary) lobes

الفصان البصريّان

optic lobes

فصلة

apotome

فصيلة أتروبيدى (قمل الكتب)

Atropidae

فصيلة أسد المن (كريزوبيدى)

Chrysopidae

الفصيلة البومبية (النحل الطنان)

Bombidae

الفصيلة الجاسيدية

Jassidae

فصيلة الحشرات الفرسية

Mantidae

فصيلة الخنافس الأرضية (كارابيدى)

Carabidae

فصيلة الخنافس الحافرة (سِراَمْبِسيدي)

Cerambycidae

فصيلة الخنافس المائية (دَيْتِسيدى)

Dytiscidae

في وسط اصطناعي	Such that are the Design	الفكان السفليان
in vitro	maxillae) = lower jaw	s)
الفيجيتية	The Park	فَلْجُ الانسلاخ
Figitidae	ecdysial cleavage	401 -14
فيروس "سِجُما"	ق القُصَيْصة)	فوق الإسترنيتة (فو
sigma virus	episternite	
فيروس الجدري الحشري	All March	فوق الدُّبُر
entomopox virus (EPV)	epipygium	
فيرومون السطح		فوق الشرج
surface pheromone	epiproct	
فيرومون تحذيرى	ق الإسترنيتة)	فوق القُصَيْصة (فو
alarm pheromone	episternite	
فيرومون جنائزى	March 12	فوق الُلسين
funeral pheromone	epiglossa	
فيرومونات	Authorities and the second	فوق بلعوم
pheromones	epipharynx	
فئة بينيَّة	Marie and Marie and	فوق قرنيوم
intercaste and an all and a second	epicranium	
	with a figurage.	في الموقع
	in situ	Aphilipube
*OOOOO	and Wagner	في الوسط الحي
	in vivo	11
	12.00	
	Aprile 10 11	
	( Construction )	
	Wast or	
	-	
	Alle Bale	

قاعدة الرسغ	(ق)	
basitarsus		
قاعدة الفك		قابض
cardo	scansorial	
قاعدة القرن — زَند القرن		قابض (ماسك)
scapus (Latin = scape)	clasper	10,1-10
قاعدة القرن (شمروخ القرن)	100	القابلة المنوية
antartis		
قاعدة القرن— زَند القرن	seminal receptacle receptaculum seminis)	(=
scape	= جراب المنت	القابلة المَنَويّة (=
قاعدة المِجَسّ الشرجي	spermatheca (= semina	, -
basicercus		قابلة منويّة
قاعدة دِتْسيرتْسون	receptaculum seminis	
Dzierzon's rule	(, Cara G)	قابلة منمنة (م
القافزات	ابِلة منوية (مستودع منوی) =) conceptaculum seminis	
Saltatoria	receptaculum seminis)	
قافزة (نطاطة)	110	قاشط
saltatorial (= saltatory)	rasping	
قانصة	-0 =	قاطعة
gizzard	acia	
قبل الذقن		قاطعة الشرنقة
prementum	cocoon cutter	
قبل الرصغي – رُصَيْغ		قاعدة
tarsule (tarsulus) (= pretarsus)	torus (= scape)	
قبل خادرة		قاعدة "ديار"
propupa (= prepupa)	Dyar's rule	
قبل دبری	7	قاعدة البلعوم
antepygidal (= antipygidial)	basipharynx	
قبل دبری		قاعدة الحرقفة
antipygidial	basicoxa	

قرص العسل honey comb	قبل رُصغُ protarsus (= pretarsus )
القُرص الغِربالي	قبل عضدی
sieve plate	antehumeral
قرن	القبيلة السردابية
horn	Galleriini
قرن استشعار (زبانی)	قتام میلانینی (صباغ میلانینی)
antenna	melanosis
قرن استشعار مروحي	القِحْف
flabellate antenna	calva)= calvarium)
القَرْنُ التَّنَفُّسِيُّ (البُوقُ التَّنَفُّسِيُّ)	القُدرة التناسلية (= الكفاءة التناسلية -
respiratory horn	الإمكانات التناسلية)
القَرْنُ التَّنَفُّسِيُّ (البُوقُ التَّنَفُّسِيُّ) respiratory horn	reproductive capacity (= reproductive potential = reproductive efficiency)
قرن شرجی (محبس ذیلی)	قدرة إنسالية
cercus (pl. cerci)	fecundity
قرن مِرْفقى	قَدَم دُبُريَّة
elbowed antenna	anal foot
قرنيوم داخلي	قدم ذیلیة
entocranium	cercopod
قرون استشعار مشطية	القُدَيْمتان الغُدِّيتان
pectinate antennae	adenopodites
قُرَينة	قراد جامد
cornicule	hard ticks
قُرَيُنَة	القرحة الشرقية (كالا آزار)
siphuncle)= cornicle)	Kala-azar = oriental sore
قُرَيْنةً	القوص الدُّبُري
siphunculus (pl. siphunculi)	pygidium (= pygidial plate)
قُرَيْنَة	قرص الشعر
siphonulus (pl. siphonuli; = cornicle)	hair plate

قصعة المذاكير	فُرَيْنَة
hypandrium	siphonet (= cornicle)
قصف الأجنحة	القُرَيْنتان
dealation	cornicles
القصيبات الهوائية (في المفصليات)	القُرَيْنَية
tracheoles (in Arthropoda)	corniculus (pl. corniculi)
قصيَبْات زائفة	القُرَحية الثانوية
pseudotracheae	secondary iris
قصير الأجنحة	قَوْمِيّ
brachypterous	nanitic
قُصَيْصة	قشرة (كوريون – مشيمة)
sternite	chorion
قصیصیات داخلیة (سترنیتات داخلیة)	قشرة الجُلَيْد
endosternites	coreum
القصيفة	القشرة الخارجية للبيضة
dealate	Exochorion
قضيب (ذؤابة)	القشرة السوداء
cirrus	black scale
قضيب داخلي	القَصّ
endophallus	sternum
قطعة مفصلية	قِصار الألسنة
zonite (= arthromere)	short tongued
قلادی (عِقْدی)	قِصار القرون
moniliform	short horned
قلب (= وعاء ظهري)	القَصَبات الهوائية (في المفصليات)
heart (= dorsal vessel)	tracheae (in arthropods)
قلم دبُری	القصية
pygostyle	shin)= tibia)
قلنسوة	قصعة أعضاء التأنيث
hood	hypogynium

قمل الكتب (بسوكوبترا، قمل القلف، ذباب القلف)

Psocoptera (= Corrodentia)

قمل الكتب (فصيلة أتروبيدى)

Atropidae

القمل الماص (أنوبلورا)

Anoplura

قَمْلُ النبات

plant lice

قمل النبات (حشرة المَنّ)

aphid (= Aphis)

قمل قارض

biting lice

قَمْلَةُ النحل

bee louse

القَمليّات

Phthiraptera

قناة البيض الوسطى

median oviduct

قناة التلقيح المساعدة

accessory fecundation canal

قناة المبيض

oviduct

قناة المبيض (= قناة مبيضيّة)

ovarial duct (= ovarian duct, oviduct)

قناة مبيضية (= قناة المبيض)

ovarial duct (= ovarian duct,
oviduct)

القَنّاصات

Raptoria)= Mantodea)

eye cap

قلنسوة الفك (= بين الفكّية)

intermaxillare (= galea)

قلنسوة الفك -خوذة الفك

galea

قُلَيب رأسي

قلنسوة العين

cephalic heart

قليل التعرُّق

oligoneurous

قليل المتنقسات

oligopneustic

قمّام

scavenger

قِمَع "برليز"

Berlese funnel

القِمَع التنفّسِي

respiratory funnel

قَمْل

lice (sing. louse)

قمل الطيور

bird lice

قَمْل العانة

crab louse

القمل القارض (= آكلات الشعر)

Mallophaga (= biting lice)

قمل القلف (قمل الكتب، بسوكوبترا، ذباب القلف)

Psocoptera (= Corrodentia)

# (۲۰۱۲) Dictionary of Entomology Terms (2012) معجم مصطلحات علم الحشرات

القناع (اللثام)
mask
القناع الشفوى (اللثام الشفوى)
labial mask
القُنَّة
vertex
قنطرة الخيمة
Corpotentorium
قنطرة العين
eye bridge
قواطع الشمع
wax cutters

كريزوميليدى (خنافس الأوراق)

Chrysomelidae

الكفاءة التناسلية

reproduction efficiency)= reproductive capacity)

الكفاءة التناسلية (= القُدرة التناسلية-الإمكانات التناسلية)

reproductive capacity (= reproductive potential = reproductive efficiency)

كلأمان بطنيان

abdominal forceps

كلورفيل بيتا

beta-chlorophyll

الكُلى الشفوية

labial kidneys

calliphorin

Campodea

کُمون

diapause

كمون اختيارى

facultative diapause

كوّة

fenestra

كوتشيئيل

cochineal

كوخليومايا هومينوفوراكس (ذبابة الدودة

Cochliomyia hominovorax

(ك)

كارابيدى (فصيلة الخنافس الأرضية) Carabidae

كاريولمف (بالازمة نووية)

kariolymph

strigh

كاسرة البيضة

ruptor ovi (=egg burstrer)

كاسرة الشرنقة

cocoon breaker)= cocoon cutter)

كالا آزار (القرحة الشرقية)

Kala-azar = oriental sore

كالسيديدى (الزنبارية النحاسية)

Chalcididae

كالوسوما

Calosoma

كايتينيز

chitinase

كبيرة الأجنحة (في الحشرات الاجتماعية) macropterous (in social insects)

anhydropic

كردوس

epiphysis

كرّيات زُلالية

albuminoid spheres

كريزوبيدى (فصيلة أسد المن)

Chrysopidae

الكيس الجبهي

frontal sac (= ptilinum)

كيس الجماع (كيس سفادى)

copulatory bursa (= bursa copulatrix)

كيس سفادى (كيس الجماع)

copulatory bursa (= bursa copulatrix)

الكيسية (دودة السِّلة)

basket worm

كيماويَّات دالة

semiochemicals

كَيْنورينين

kynurenine

كيوتيكيولين

cuticulin

**\*00000** 

كوديلور

codelure

كوريون (قشرة – مشيمة)

chorion

كوريون براني

extrachorion

کوریون برانی (= کوریون علوی )

epichorion

کوریون علوی (= کوریون برانی)

epichorion

كوريونين

chorionin

كوكونيز

cocoonase

كوليمبولا (ذوات الذنب القافزة)

Collembola (= springtails)

اللثام الشفوى (القناع الشفوى)	(J)
labial mask	(0)
لحادة (في الحشرات الاجتماعية)	لاتحوُّلي _ عديم التحول
nercrophoresis (in social insects)	ametabolous
لَحْيٌ (= فك علوى)	لاجَناحي
mandible (= upper jaw)	apterygogenean
اللسان	اللاّحركية
tongue	akinesis (= akinesia)
اللِّسان اللَّوْلَبِيّ (= الفكّ اللَّوْلَبِيّ)	لاحقة الجناح
spiral tongue)= spirignath)	aileron
اللَّسَيِّن	لادرقية
totaglossa (= ligula)	exscutellate
لُسَيِّن	لاذاتية وضع البيض
glossa (pl. glossae)	anautogeny
لُسَيِّن	لازج
ligula	tenent
لُسَيِّن	لاعقة
lingula	flabellum
لطعة البيض	لاعقة
egg pod	spoon
لغة الرقص	لاقطة الشمع
dancing language	wax pick
اللُّقَمُ القَدَالِية	لامُجَنَّحٌ ثانويًا
occipital condyles	secondarily apterous
لقمة بطنية مساعدة	لامُجَنَّحات (أبترا)
accessory ventral condyle	Aptera (= Apterata)
اللَّقيحة	لبن النحل
Zygote	bee milk
لمف دموی (هیمولمف)	اللثام (القناع)
hemolymph (= haemolymph)	mask

اللوحان المستطيلان thigmotactic oblong plates اللوحان تحت المجَسَّيْن tentacles infracercal plates (= paraprocts) اللوحة المُربّعة median plate quadrate plate اللوح الطاحن لولب داعم molar plate (= mola) taenidium اللوح المربع الجانبي quadrilateral plate forcipulae (sing. forcipula) gill plate lysolecithin لُيَيْفات وترية (في مفصليات الأرجل) accessory tergal plate tonofibrillae (in Arthropoda) اللوح فوق الشرجي

supra-anal plate)= epiproct)

مالاثيون (9) malathion مِبْردَ حَرْقَفي ما بعد الانسلاخ coxal file metecdysis مُبْعِدة الفكِّ العلوى ما قبل الخادرة abductor mandibula prepupa مبيد حشرات ميكروبي مأبط microbial insecticide tornus مبيدات حشرية جهازية مابعد الفم systemic insecticides metastoma متباعد العينين مادة الملكات (في الحشرات الاجتماعية) dichoptic queen substance (in social insects) متباينات التحول مَأْرضة (= تلَّ الأرض) Heteremetabolous termitarium (= termite mound) متباينات التحول ماسك (قابض) Heterometabola clasper متباينات) مختلفات (القرون ماسكان دُبُرِيَّان Heterocera (= Ditrysia) anal claspers متجانس الأجنحة (متشابه الأجنحة) الماسِكَة - المِشْجَب homopteran tenaculum متجانس التعرّق (متشابه التعرّق) الماسكتان - الابزيمان homoneuran harpagones متجانس الشكل (متشابه الشكل) ماص homomorphous haustellate متجانس الكرموسومين (متشابه الكرموسومين) ماص أصيل homogenetic suctorial (sucking proper) متجانسات الأجنحة (متشابهات الأجنحة) ماص للعصارات الحيوانية Homoptera zoosuccivorous متجانسات التعرق (متشابهات التعرق)

Suctoria

Homoneura

الماصات

متشابهات الشكل (متجانسات الشكل) Homorpha (= Homomorpha)

متشابهي الأجنحة (= متجانسي الأجنحة) homopterous

متطفل حيواني خارجي

epizoon (= ectoparasite)

المتعادلة (في الحشرات الاجتماعية) neuter (in social insects)

متعاكس

opposible

متعَّددُ الأرجل

polypod

متعض فائق

superorganism

مُتَعفِّص

galliphagous (= gallivorous)

مّتَقَرّنات الأجنحة

Elytroptera

متكئ - راكن

incumbent (= accumbent)

مُتَالِزمة

syndrome

سماثلات الأجنحة

**Isoptera** 

لتماس الباصرتين

holoptic

متناظر المتنفسات

isopneustic

مُتنَفَّس

aeriduct

متجانسات الشكل (متشابهات الشكل) Homomorpha

متجانسات الشكل (متشابهات الشكل) Homorpha (= Homomorpha)

متجانسي الأجنحة (= متشابهي الأجنحة) homopterous

متجول

foraging

لتحسّسات

sensoria (sing. sensorium)

متحوِّل الفكوك

metagnathous

متحوِّلات الفكوك

Metagnatha

المُتْرَعَة (في الحشرات الاجتماعية) replete (in social insects)

متزاوجة مَحْبِسيًّا

stenogamous

متشابه الأجنحة (متجانس الأجنحة) homopteran

متشابه التعرق (متجانس التعرق)

homoneuran

متشابه الشكل (متجانس الشكل) homomorphous

متشابه الكرموسومين (متجانس الكرموسومين) homogenetic

متشابهات التعرق (متجانسات التعرق) Homoneura

متشابهات الشكل (متجانسات الشكل) Homomorpha

المحنَّحات	مُقَنَفْسٌ – ثَغْرٌ تَنَفْسِيٌّ – شامةً
alatae	stigma
yolk	مُعَنَفُسٌ مُجَنَّح wingod eniversis
york	winged spiracle
محب للزهور anthophilous	مُتَنَفَّسات spiracles
محبات الزهور	مثبت القدم (وسادة القدم)
Anthophila	pulvillus
محبس ذیلی (قرن شرجی) cercus (pl. cerci)	مثقاب terebra (pl. terebrae)
مِحَسّ sensilium	المِثْقَابِيّات Terebrantia
الِمحْضن habitacle	مِغْقَبَة terebella
مِحضنة ncubator	مُثَلِّثُ الْعُوَيِناتِ ocellar (= ocellary) triangle
محفظة البيض	مِجْداف paddle
محفظة البيض potheca (= egg capsule / case)	مجدافیّ (سباحی) natatorial
محفظة الرأس – علبة الرأس head capsule	مجرفة مشقوقة fecifork
محفظة العين pphthalmotheca	مجرى الغذاء food meatus)= cibarium)
مِحْقن (syringe)= salivary pump	مَجْرَى اللَّعاب salivarium مجرى منسلى
مِحْقَنةٌ اللَّعابِ salivary syringe	
المَحكّ	gonoduct مَجْمَع العُوينات ocellarium
asp	

مِدْلُور	محلول "هود" Hood's solution
medlure	
المَدْوَر(في سُدَاسيات الأرجل)	مُحَى
trochanter (in Hexapoda)	hydropic (= lecithal)
المُدَيْور	محيطى المتنفسات
trochantellus	peripneustic
مُدَيْوَرِيَّة	المخ (العقدة العصبية المخية)
trochantin	brain (= cerebral ganglion)
مذاكير (ولآدات الذكور)	المخ الأمامي – المخ الأول protocerebrum
المرآة	المخ الأول – المخ الأمامي protocerebrum
مَراشف شَعْرِية	مختزل المتنفسات
trichomes	(hypopneustic (= oligopneustic)
مُراصَعَة	مخروط
tarsation	cone
مَرْبِیَ الزنابیر (عُشّ الزنابیر)	المخروط البِلَّوْرى
vesparium	crystalline cone
مَرْبی حشری	مِخْلب
insectary	unguis (pl. angues = claw)
مرحلة السكون (في الحشرات الاجتماعية)	مخلوط کاد
statory phase (in social insects)	KAAD-mixture
مرحلة عمْريَّة	ىُخَيْلِب
instar	unguiculus
مرحلة ما بعد انقطاع البيض	يدة الحضانة
postoviposition period	incubation period
مرحلة ما قبل بدء البيض preoviposition period	نَدَّة الطُّوَيْرِ stadium
	لمُدَغدغات
مرشاف haustellum	titillators

مزاوجة الجناحين	موض "بِتْلاخ"
wing coupling	Bettlach May disease
مُزدَرَد	مرض "جزيرة وايت"
cibarium	Isle of Wight disease
مزدوج الفُوَّهَة	مرض "صُوتُّو"
biforous	sotto disease
مزدوج القضيب	مرض "فالدْتَراخْت"
diandrious	Waldtracht's disease
مزدوجات القضيب	المرّض الأميبي
Diandria	amoeba disease (= amoebiasis)
المزراق التنفسى	موض التّلبّن
respiratory siphon	milky disease
مزراق دُبرى	مرض تحلل الأنسجة
anal siphon	histolytic disease = Heidenreich's disease
مزيلات الأوراق	- 25
defoliators	مرفقی (زکبی) geniculate
المساحة الزندية	
scapular area	مرکز عُقَدی
المساحة الشعاعية	ganglionic centre
radial area	مرکزی المح
المساحة الطاحنة	centrolecithal
molar area (= mola)	المروحة – المِرْوحية
المَسار البصري	vannus
optic tract	مروحة ذُبُرية
مسَاكَنة	anal fan
allometrosis	مروحة ذيلية
A \$1. **1	caudal fan
مسام الشمع anacerores	المرُّوحية — المروحة
ره طرد عد	vannus
مسامٌ کَبَبِیّة agglomerate pores	مزاوجة
iggiomerate pores	coupling

مسكن النمل	مسبب المرض
formicary (= fomicarium)	Entomopathogen
مَسَمّ الحمْض	مُسْتَعْمِر
acidopore	colonicus (pl. colonici)
مشاكلة عشيرية	مستعمرة اليتامي
kentromorphism (=	orphan colony
centromorphism)	مستعمرة حولية
مشاكهة باتسية	annual colony
Batesian mimicry	
مشاكهة عدوانيّة	مستقبل خارجی exteroceptor
aggressive mimicry	مستقبلات جوفقمعية
مشاكهة مُلَرِيّة	coeloconic receptors (= coeloconic sensilla)
Müllerian mimicry	,
مشبك	مستقبلات حِسِّيَّة
frenulum	sensillae (sing. sensillum)
مشبك	مستقيم الفكوك (= تحتى الفكوك)
hamula (= tenaculum)	orthognathous (= hypognathous)
	الأجنحة
المِشبك	Orthoptera
retinaculum	
مشبكي	ستقیمات الدَّرز Orthorrhapha
frenate	
المشبكّيات	ستودع منوی (قابِلة منوية)
Frenatae	conceptaculum seminis (= receptaculum seminis)
مشتار الرحيق	ستوى الضرر الاقصادي
مشتار الرحيق melliferous	economic injury level
مُشْتَبَك عصبي	سَفْنِج
synapse	sponging در د د د د د د د د د د د د د د د د د د
مَشْت	سْگَرْدين (عُفان)
hibernaculum (pl. hibernacula)	muscardine
	muscardine سکن النمل
مشجب – خُطاف	formicarium (pl. formicaria)
hamus (pl. hami)	for micarium (pr. for micaria)

مصّاص الدم	المشجب الماسكة
solenophagous	tenaculum
مصرار	المشط
file	metatarsus
مَصْلِيّ serous	مُشْط comb
الَمْصِلَّية serosa	مُشط الخوذة (في البراغيث "سيفونابترا") helmet comb (in Siphonaptera)
مصيدة الحوض الأصفر (مصيدة القروانـة الصفراء)	المُشطُ الظهرى notal comb
yellow pan trap مصيدة القروانة الصفراء (مصيدة الحوض	مُشط الفُطر fungus comb
مصيدة الطروات الصنفراء (مسيدة الطروس) الأصفر) yellow pan trap	مشط زائف false comb
مصيدة مِظَلِّية beating umbrella	مشط قرن الاستشعار antenna (= antennal) comb
مِضَخَّة اللَّعاب salivary pump	مشط وجنی genal comb
مضیف مُوَصِّل transport host	مشطی مضاعف bipectinate
المِطْحان	مشطية الرأس Ctenocephalidae
mola المظهر القليل الأرجل Oligopod phase	المَشْى (فى سداسيات الأرجل) (walking (in Hexapoda)
معامل العين eye index	مُشَيْرِط  -scalpellum (pl. scalpella  scalpellus
مُعايشة symbiois	مُشَيْرِط scalpellus (pl. scalpelli = scalpellum
معايشة انتهازية (معايشة خُلاسية) leptobiosis:	مشيمة (قشرة – كوريون) chorion

معايشة إيواء
egmosymbiosis
معايشة إيواء
eremosymbiosis
معايشة خُلاسية (معايشة انتهازية)
cleptobiosis
•
معتدلات الأجنحة
Deratoptera
مُعَدُّ للحَفْرِ حَفّارِيٌّ
fossorial
المَعِدة
stomach
المعدة (= المعي الأوسط)
mesenteron (= stomach)
المِعدَة (البُطَيْنَة)
ventriculus
معدة العسل
honey stomach
معدة الكيلوس
chyle stomach
معرَّاة العش
gynodomous
مِغْزَاف
tymbal
مُعَسِّل (صانع العسل)
مُعَسِّل (صانع العسل) mellific (Latin) معطِّرات ذكرية
معطِّرات ذكرية
androconia
لمَعَنَّقَات
Petiolata
1 Cuolata

مكافحة متكاملة	مقدَّم الدرقة
integrated control	anteclypeus (= anticlypeus)
مكافحة ميكروبية	مقدَّم الصدر
microbial control	prothorax
مُكافَلة	مقدم القص
syndiacony	antepectus (= antipectus)
مكتمل التحوُّل	مقدم القص
holometabolous	antipectus
مكتمل الرأس holocephalous	مقدَّم المعدة proventriculus
مكتمل المتنفسات	مقدم حرشفة الجناح
holopneustic	antesquama (= antisquama)
الِمْکناس	مقدم حرشفة الجناح
sarothrum	antisquama
مُکَوَّی (ذو کُوّی) fenestrate	مقدَّمی anticus
ملازمات المَن	مقَدَّمِيّ الفكوك
aphidicolous	prognathous
مِلاط عش النحل	مَقَدَّمي المِتنَفَّسَات
batumen	propneustic
ملاقط الشمع	مُقَرَّن
wax pincers (= wax cutters)	antlered
ملسن (حاوى اللسين)	مُقَرَّزٍ – مُنَفَرَّ
glossarium (Latin)	repugnatorial (= repellent)
الملقاطان	مقصورة العُرس
forceps (= forcipes)	copularium
الملكة (في الحشرات الاجتماعية)	المقصورة الملكية (في الحشرات الاجتماعية)
gyne (in social insects)	royal chamber in social insects)
الملكة (في الحشرات الاجتماعية) queen (in social insects)	مكافحة بيولوجية biocontrol (= biotic control, biological control)

complementary reproductive	gynergate (in ant societies)
	87 8
المنجلان	مِلْماس (فی مفصلیات الأرجل) palp (in arthropods)
harpes	paip (in artificipous)
منحل	ملماس شفوی
apiary	labipalpus (pl. palpi) (= labial palp)
منخفض وجهى	الملماسان الداخليان (= الملماسان الشفويان)
facial depression	interior palpi (= labial palps)
منشار	
	الملماسان الشفويّان
serra (pl. serrae)	labial palps
مِنشارِياتُ القرون	الملماسان الشفويّان
Serricornia	
	labipalps (= labial palps)
منطقة الصدر mesosoma (= thorax, tagma)	الملماسان الشفويان (= الملماسان الداخليان) interior palpi (= labial palps)
المنطقة الصدرية	ملی – ملّی
baenosome	
	meli = melli (Latin)
منطقة النضج	مِليتُّولوجي
maturation zone	melittology
منظِّفةً قرن الاستشعار	
antenna cleaner	المِمَصّ القَميّ
	oral sucker
منظمّات النمو	المن الزغبي
growth regulators	woolly aphid
مُنَفَرَّ — مُقَزَّر	
repugnatorial (= repellent)	منافذ
	ostia (sing. ostium)
مَنِّيُّ الاغتداء	منافذ هوائية
aphidiphagous (= aphidophagous)	aeropyles
مَنِّيُّ الاغتذاء	acropytes
aphidophagous	منبكهات جنسِية
	aphrodisiacs مُنْجِبة بديلة
مَنِّيُّ الاغتذاء	مُنْجِبة بديلة
aphidovorous	complemental reproductive

مؤخَّريّ الفَّكوك	نَّيْن (إفين)
opisthognathous	aphin
jugate	vagina
مَوْصِل conjunctiva	مَهْبِل أنبوبى vagina tubiformis (= tubular ovipositor)
مَوْصِل إبطى conjunctura	مُهَشِّمات البذور seed crushers
المَوْلِج	المهماز
مولِّدة العفص	spur مهماز قصبی
مومياء (= خادرة)	tibial spur (= tibial thumb)
mumia (= pupa )	مُوازِنان هوائيّان aerostats
مَيْسَرَة (= شميلة) sinistron	الموازِنة (= دبوس التوزان) haltere (= balancer)
میلتین melittin	caprifiers
	مُؤَخِّرة الجسم metasoma
*00000÷	مؤخّرِیُّ الفکوك =) apisthognathous opisthognathous
Description of the	

النحليات (الفصيلة النحلية – إيبيدى)		(ن)
Apidae	of the contract of	
	النخاع البصري	ناقص المتنَفِّسات
opticon (= medulla interna)		hemipneustic
ندوب انسلاخية		ناقصات التحول (نِصْفيات التحول)
ecdysial scars		Hemimetabola
	الندوة العسلية	ناقف البيضة
honey dew		egg burster
	نزف انعكاسي	نَعَن
reflex bleeding		stink
	النزوح الجماعي	نتوء "هايتلر"
absconding	0 00	Heitler's lump
	نزوع	نتوء هيكلي
philotaxis		apodeme (pl. apodemes)
	نسّالة	تحالة
germarium (pl. ge	ermaria)	apiculture
	نسيج دهني	نحل الأنفاق
fat tissue		Andrenidae
	نُشاءً (الداء النشواني)	النحل الخشاب
amyloidosis	(8)	carpenter bees
•	نشأة نسيجية	النحل الطنان (الفصيلة البومبية)
histogenesis		Bombidae
	نشيط التحول	نحلة العسل
biomorphotic	<b>0</b> 9	honey bee
	نصف قَيَّاسة	نحلة طنانة
semilooper		humble bee (= bumble bee)
	نصفيات الأجنحة	نَحْلَيُّ الاغتذاء _ آكل النحل
Hemimeroptera		apiphagous (= apivorous)
	نصفيات الأجنحة	نَحْلِئُ الاغتذاء _ آكل النحل
Hemiptera		apivorous
Management		aprivious.

الهازج)	(الذباب	النَّغَف
	, ,	

warble flies

النَّفْرة (في الحشرات الاجتماعية) nomadism (in social insects)

نفق زهرى

anthonome

النفير التنفُسى (البوق التنفُسى) respiratory trumpet)= respiratory horn )

نُقر شَمّية

olfactory pits

نقرة قرن الاستشعار

antennal fossa

النُقرتان الجبهيتان

frontal pits

نقل الأيفاع

adult transport

النقير

micropyle

نقير الماء

hydropyle

نَكْرَزة

necrotization

النمال الأمازونية

amazons

النمل الأبيض (الأرض)

white ants (= termites)

النمل الحصاد

harvesting ants

النمل الخشّاب

carpenter ants

نِصْفيات التحول (ناقصات التحول) Hemimetabola

نصفية الرأس hemicephalic (= hemicephalous)

النَّضُو

apolysis

نضيح

exudate

ضيح - نضح

exudation

نطاط الورق

leafhopper

نطاطات الورق الصغرى (السيكاديَّة الصغرى) Cicadellidae (= leaf hoppers)

نطّاطات أوراق النبات (السيكاديّة) Cicadidae (= leaf hoppers)

Cicadidae (= ieai noppers)

نطاطة (قافزة)

saltatorial (= saltatory)

نظام التشويك

chaetotaxy

نظام دفاع تحذيرى

alarm-defense system

نظام كُمْستُك - نيدام

Comstock - Needham system

نظير هرمون النمو

growth hormone analogue

نظيرة الرِّجْل

parapod

نظيرة الشغالة (في النمل الأبيض)

ergatoid (in white ants)

# (۲۰۱۲) معجم مصطلحات علم الحشرات (۲۰۱۲) Dictionary of Entomology Terms

نميلة ذكر	ل الزارع	النم
	agricultural ants	
نميلة شغالة	العسكرى	النمإ
ite)	army ants	
	الفُطر	نمل
	fungus ants	
the same of the sa	, زارع الفطر أ <i>لثًا</i> )	النمل
	Atta	
الدينا الدياط	A-1	نملة
چاری ، نس <i>تا</i>	emmet	
المُّنَّال	الدموية	النملة
الكوام	sanguinary ant	
· . 41		نملة ا
التوريميه	4027311	
7774		النملة
نيوتاينين		
		النملة
	umorem was	نُمَيلة
<b>b</b>	formicula	ىمىس
		agricultural ants  العسكرى العسكرى العسكرى العسكرى العسكرى الفطر القطر

هرمون مُجتمعي

social hormone)= pheromone)

هضم خارج جهازى

extrasystemic digestion

external digestion

hexalure

الهلام الملكي (في الحشرات الاجتماعية) royal jelly (in social insects)

هيالورونيديز

hyaloronidase

هيدراديفاجا

Hydradephaga

هيموزانثين

hemoxanthine

هیموسیل (سیلوم دموی)

hemocoel (= haemocoel)

هيمولمف (لمف دموى)

hemolymph (= haemolymph)

(4)

midges

Chironomidae

هدبيات الأجنحة

Thysanoptera

هرم دُبُرى

anal pyramid

هرَم ذيليّ

pyramid, caudal

هرمون الانسلاخ (إكْدايسون)

ecdyson)= ecdysone, ecdysterone)

هرمون الشباب (هرمون اليفاع)

juvenile hormone (JH)

الهرمون المحرّك للدهون

adipokinetic hormone

growth hormone

هرمون اليفاع (هرمون الشباب)

juvenile hormone (JH)

وحيد المَرعى	(9)
monolectic	100
وَحيد النَّسَق	الواخزات
uniordinal	stabbers
وحيدة الأمّ	واخزات القُطر
monogynous	fungus gnats
وحيدة الشديفة	الواخزة السوداء
monomeric (= monomerous)	buffalo gnat
وداج (ودجة)	الوَتِدُ
neala (= jugum )	radix
وذج	وجاء
jugum	theca
ودجة (وِداج)	وجنة
neala (= jugum )	gena (pl. genae)
وَدَجِي	وجنة (في الحشرات ذوات الجناحين)
jugal	jowl (in Diptera · = gena)
الورقة الماشية (= الحشرة الورقية)	ۇخدة بدنية
walking leaf (= leaf insect)	tagma (pl. tagmata)
الورقيات المتفرعة	وَحْدَة بَدَنِيَّة
Ceratophylloidea	somite
وسادة الرسغ	وَحْدَة تصنيفية
arolium	taxon (pl. taxa)
وسادة القدم (مثبت القدم)	حدة مبيضيّة
pulvillus	ovariole
وسادة رسغية	حيد الجيل
antarolium	وحيد الجيل univoltine
وسائد مستقيمية	حيد القُبَّة
rectal pads	monodomous
وسط "هوير" للتحميل	حيد المخلب
Hoyer's mounting medium	monodactyl

ولآدات الذكور (مذاكير) androparae	وسط الصدر – الصدر الأوسط mesothorax	
ولأدة يرقات		
larviparity	وسع حيوى	
وَلاَّدة يرقات	biotic potential	
larviparous	الوعاء الظهرى (=الأنبوب الميزودرمي)	
ولاديَّة غُدِّيَّة التغذية	mesodermal tube)= dorsal vessel)	
adenotrophic viviparity		
	وعاء ظهری (= قلب)	
<b>*</b> 00000	heart (= dorsal vessel)	

يرقة كمبودية (يرقة منبسطة)	(ي)
campodeiform larva	
يرقة مستورة	اليافع
coarctate larva	imagine (pl. imagines)
يسروع (=أسروع)	يافع
caterpillar	teneral (n.)
يفاع	اليافع – البالغ
neoteiny (= neoteinia)	imago (= imagine)
يفاع	يافوخ
neoteny (= neuteinia)	fontanel (= fontanelle)
يفاعي	يحضن
imaginal	incubate
يفاعي	يرقات شعريات الأجنحة
neotenic	caddis worm
يفوع	يرقة الذباب
imagination	maggot
ينضو جلده	يرقة أولية
slough (v.) (= to moult)	prolarva
	يرقة عديمة الرأس
	acephalous larva
	يرقة قليلة الأرجل
*00000	oligopod larva

Arab Republic of Egypt Academy of Arabic Language Scientific Lexicon

# Dictionary of Entomology terms

BY
The Commettee of Biology and Agriculture

15<sup>th</sup> Aziz Abaza Street Zamalek, Cairo 1433 A. H = 2012 A. D.

1

A PROPERTY OF A PARTY OF A PARTY

# Dictionary of E

a matter type, bone expeloid to declymatic a sit i

15" Azir Abramaktrees Camaleina Celmus 15.3 Azir = 2012 A. B.

# **Contents**

1	R	269
51	$\mathbf{S}$	279
65	T	321
97	U	341
107	$\mathbf{V}$	345
133	W	351
149	X	365
161	Y	367
183	${f Z}$	369
191	Index	371
193	المسرد العربي	٧
195		
203		٣
229	التصدير	1
239		
249		
267	<b>♦QQQQX</b>	<b>)</b> \$
	51 65 97 107 133 149 161 183 191 193 195 203 229 239 249	51 S 65 T 97 U 107 V 133 W 149 X 161 Y 183 Z 191 Index 193 المسرد العربي التقديم التصدير التصدير 239 التصدير

# Transmir 3

075	D.		
ILE			
156.5		20	
		501	1
12.			
	1		
360			11
		201	- 1
15%	vi pari		
			- 12
		56)	
	1100-10		
		REL	
		44.5	
		THE	

# معجم مصطلحات علم الحشرات (٢٠١٢)

# **Dictionary of Entomology Terms 2012**

# A

# كلاَّنان بطنيان

# العِرْق الأفقى

### abdominal forceps

القلمان التناسليان في ذكور حشرات الذباب العقرب (رتبة ميكوبترا Mecoptera)، وهما مقوسان ومذبيان يقبض بهما الذكر على الأنثى في أثناء التزاوج.

# خياشيم بطنية

### abdominal gills

أزواج من الألواح على جانبي بعض الشُّدَف البطنية الأمامية (ما بين الأولى والثامنة) فى حوريات ذباب مايو (رتبة إيفيميروبترا Ephemeroptera)، وغيرها من الحشرات التى تعيش فى الماء، وحدرها رقيقة تسمح بنفاذ الهواء المذاب فى الماء.

# مُبْعِدة الفكّ العلويّ

### abductor mandibula

عضلة نحيلة تصل ما بين الركن الخارجى لقاعدة الفك العلوى وبين موضع تمفصله مع علبة الرأس في الحشرات القارضة، يؤدى انقباضها إلى تحرك الفك العلوى مفصليًّا إلى الخارج، وبذلك يتباعد الفكان في أثناء مضغ الطعام أو عند البدء في تناوله.

#### abscissa

قسم واضح، شبه مستقل، من أحد العروق الرئيسية فى أجنحة بعض الحشرات، مثاله العرق الشعاعى (radial vein) فى بعض فصائل البعوض.

# النزوح الجماعي

# absconding

انتقال كل أفراد الجماعة من النحل الاحتماعي من عشها القديم إلى موقع أفضل لبناء عش حديد.

# عديمات القلنسوة

### Acalyptratae

قسم من رتبة ذوات الجناحين، رُتَيْبة ذوات القرون القصيرة (Brachycera) يتضمن عددًا من فوق الفصائل، تتميز الأنواع المنتمية إليه بافتقار عنق قرن الاستشعار في الطور البالغ إلى القلنسوة (نتوء ظهرى مميز).

#### عُجْرة إضافية

# شائكة حلقية

# acanthoparia (pl. acanthopariae)

الواحد من الأجزاء الشائكة التي تحف جانبي الشريط فوق البلعومي في يرقات فوق الفصيلة الجعلانية (إسكارابويديا Scaraboidea)، من رتبة غمديات الأجنحة.

# الشائكتان (حاملتا الشوك)

## acanthophorites

أ- الصُّلَيْبة فوق الشرجية في إناث بعض أنواع الذباب السارق (فوق فصيلة أسيلويديا Asiloidea)، وهي مشقوقة شقين. ب- رقائق ممتدة من السطح العلوى لقاعدة هذه الصُّلَيْبة في كثير من إناث تحت رتيبة ماسكومورفا (سيكلورافا) من رتبة ذوات الجناحين.

#### أكارول

#### acarol

الاسم التجارى لنوع من مبيدات الأكاروس، مادته الفعالة من مركبات البروموبروبيلات bromopropylate.

#### accessory boss

نتوء كروى يشبه المقبض يُطوِّقهُ ذراعا العضو خلف الاستشعارى في بعض الحشرات البدائية من رتبة ذوات الذنب القافزة (الكولمبولا Collembola).

# قناة التلقيح المساعدة

#### accessory fecundation canal

زائدة مجوّفة مغلقة الطرف ملحقة بالمناسل الأنثوية في البق وغيره من رتبة نصفيات الأحنحة (هميبيرا Hemiptera).

## فتحة تناسلية مساعدة

# accessory gonopore

فُتحة على الشدفة البطنية التاسعة في الخشرات البالغة (من كلا الجنسين) مخصصة لمرور إفرازات الغُدد الملحقة بالمناسل، ولكنها في معظم الحشرات الراقية (مثل أفراد رتبة غشائيات الأحنحة) تكون متحدة مع الفتحة التناسلية الرئيسية.

# لوح ظهرى ثانوى

# accessory tergal plate

الواحدة من الصُّلَيْبات الظهرية الصغرى الكائنة خلف اللوح الظهرى الرئيسى فى كل من الشدفات السبع الأولى من منطقة البطن فى يرقات بعض أنواع بعوض الأنوفيل.

#### غشاء الطيلة المساعد

# accessory tympanal membrane

جزء غشائى رقيق من مؤخرة اللَّوْح الظهرى للشدفة الحاملة لعضو السمع فى الحشرات البالغة من رتبة حَرْشَفِيّات الأجنحة (لبيدوبتِرا Lepidoptera).

# أقمة بطنية مساعدة

# accessory ventral condyle

نتوء من وسط اللقمة البطنية التي يتمفصل بحا الفك العلوى مع علبة الرأس في الحشرات، يزيد من حرية حركة الفك العلوى في أثناء المضغ.

# صُلَيْبة فكية مساعدة

#### accessory mandibular sclerite

قطعة هيكلية قضيبية الشكل ممتدة من علبة الرأس حاملة الفرشاة الفكية في يرقات الذباب من فوق فصيلة "تابانويديا Tabanoidea" التي تضم ذباب مسرى.

# صُلَيْبات فمية مساعدة

# accessory oral sclerites

قطع هيكلية ملحقة بالفكَّيْن العلويين في يرقات بعض أنواع الذباب الحقيقي (فصيلة مَنْكيدي Muscidae) والنذباب الأزرق (فصيلة كاليفوريدي Calliforidae).

# غُدَد رائحة مساعدة

### accessory scent glands

غدد صغيرة ملحقة بقاعدة مستودع الرائحة الخاص بالغدة الواقعة على الشدفة الصدرية الثالثة في بَقِّ الفِراش وغيرِه من أنواع البَقِّ الحقيقي.

# عِرق تحت ضلعي ثانوي

### accessory subcostal vein

عرق في أجنحة حشرات رتبة منثنية الأجنحة (بليكوبترا Plecoptera)، ينبثق من العرق الضلعى ويتفرع في اتجاه قمة الجناح.

# البَتْراوات

# علبة رأس بتواء

# acephalic head capsule

علبة الرأس المختزّلة الغائرة داخل الصدر، في يرقات بعض أنواع الذباب من رُتَيْبة قَصيرات القرون (براكيسيرا Brachycera).

# يرقةً عديمةُ الرأس

#### acephalous larva

الواحدة من يرقات الذباب قصير القرون، التي ليس لها علبة رأس واضحة.

#### أسيفات

# acephate

الاسم التجاري لمبيد حشري تخليقي من محموعة المبيدات الفوسفورية الجهازية (التي تعمل من خلال أجهزة النبات)، وهو قليل السُّمِّيّة للثدييات.

# عديمات قرون الاستشعار

#### Acerata

مَفْصليات الأرجل التي ليس لها قرونُ استشعار حقيقيّة، ومنها طائفة العنكبيات.

#### Acercaria

مجموعة من الحشرات الناقصة النحول (تضم قَمْلَ الكُتُب \_ البَقّ \_ التِّربْس) تتميز بانعدام المحسات الشرحية، واختزال هيكل القص للشدفة البطنية الأولى، وتَحَوُّر لُسَيِّنِ الفك إلى مِشْرَط ينسحب في أعماق تجويف الرأس.

# أسيرنتومويديا

#### Acerentomoidea

فوق فصيلة من رتبة ذوات الذنب العَجُزي (بروتيـورا Protura)، تضم أنواعًا بدائية، عديمة الأعين والأجنحة والثغور التنفسية وقرون الاستشعار، شدفات الجسم تزداد في العدد عند الانسلاخات، ولمنطقة البطن فيها مظهر المشط.

# أَجْلَحُ (عديمُ القَرنِ)

#### acerous

وصف لكل ما ليس له قرونُ استشعار حقيقيةٌ من مَفْصِلِيّات الأرجل.

# شوكة حُقِّيّة

# acetabular seta (pl. setae)

شوكة طويلة أو شوكتان على نتوء من الطرف السينة برى لكل قابض تسافدي في ذكور البراغيث البراغيث (سَيْفونابترا Siphonaptera).

# أكريوبترا

### Achreioptera

اسم مقترَحٌ إطلاقُه على أفراد فصيلة Platypsyllidae من رتبة غمديات الأجنحة (كوليوبترا Coleoptera).

# القواعد

### achrestogonomes

الأفراد المحنحة من مستعمرة بعض أنواع الأرض "النمل الأبيض" (رتبة متماثلات الأجنحة Isoptera)، والتي تتخلف عن العش الطيران مع سرب التزاوج، وتبقى في العش حيث تَفْقِدُ أجنحتَها، وتَضْمُر مَناسلُها، وبـذلك ينتهـى دورها في امتـداد حياة المستعمرة.

#### قاطعة

#### acia

سن كيتينية رقيقة بارزة من الفك العلوى في معظم الحشرات تساعد في تقطيع الطعام.

#### غدة الحمض

# acid gland

حُبرى الغدتين الملحقتين بآلة اللسع في إناث النحل، تُفرِز الجزءَ الحمضيَّ الفعّالَ في سم النحل، وتصبه في خَزّان في مؤخرة بحويف البطن يفتح فيما بين رُمُحَي الحُمة.

(انظر أيضًا: apotoxin)

# مسمة الحمض

### acidopore

فُتحة في جدار الشدفة البطنية التناسلية لإناث النمل الحقيقي، يخرج منه إفرازٌ حَمْضِيٌّ سأمٌ كوسيلة للدفاع والهجوم.

### غمد الحُمة

#### acidotheca

غمد آلة وضع البيض المستخدمة في اللسع، ويتكون في طور خادرة الإناث في معظم أنواع الزنابير والنحل.

# أكرايين

# عين عديمة المخاريط

#### acone eye

طرز من عيون الحشرات، تفتقر وحداتها البصرية إلى المخروط البلوري، وتوجد مكانه محموعة قليلة العدد من خلايا صغيرة مستطيلة شفافة.

# عُوَيْناتُ عديمةُ المحروط

#### acone ommatidia

الوحدات البصرية التي لا تُفرز خلاياها عدسةً قائمةً بذاتها، وتسمى خلايا: "سِمْبَر" Semper cells، وتقوم بوظيفة العدسة لشفافية السيتوبلازم بما، ولموضع تحمُّعها في مكان المخروط البلوري، كما في فصيلة حنافس "أبي العيد" وغيرها من فصائل غمديات الأجنحة، وبعض أنواع البَقّ والذباب.

# تُواصُلُ سمعيُّ

#### acoustic communication

تَواصُلُ بعض أنواع الحشرات نصفيات الأجنحة التي تصيب النباتات وذلك بانتقال الأصوات التي تصدرها عبر أجزاء النبات العائل.

#### acraein

مادة غير مقبولة الطعم يُفرِزُها بعضُ أنواع "أبي دقيق" للوقاية من مفترساتها.

# جَراديّ

#### acridian

صفة للحشرة من الفصيلة الجرادية (أكريديدي Acrididae) أو الشبيهة بأفراد هذه الفصلة.

(انظر أيضًا. Acrididae)

أكريدُويْديا (الجَراديّات)

#### Acridoidea

فوق فصيلة رئيسية من رتبة مستقيمات الأجنحة (أورثوبترا Orthoptera) تضم أنواعَ الجرادِ، والجنادب القصيرة القرون. تتميز بأن الرسغ في كل الأرجل مكون من ثلاث قطع.

# آكلات الجراد

# acridophagous

وصف لما يعتمد في طعامه على الجراد والجنادب، أو على الموادِّ الجرشةِ الحِرِّيفةِ المَذاق للإنسان.

## ذؤابة القُلْفة

## acrodendrophily

نزعة طبيعية عند أنواع معينة من حشرات الغابات للمعيشة في قمم الأشجار.

#### ذؤابة تناسلية أنثوية

أُلْفة ذؤابات الشجر

#### acrogynium (pl. acrogyna)

الواحدة من الأجزاء الطرفية من الزوائد التناسلية لإناث من رتبة ذوات الذنب العَجُزى (بُروتيورا Protura)، وهي قابلة للانسحاب في تجويفِ قَصِّ الشُّدْفة البطنية الحاملة لها.

### ذؤابة الرأس

#### acron

مقدم الرأس، أو أول شدفة قبل فمية، في أجنة مفصليات الأرجل.

#### ذؤابة الشريط فوق البلعومي

#### acroparia (pl. acropariae)

الجزء الطرق من الشريط فوق البلعومي في يرقات الفصيلة الجعلانية، ويحمل في العادة شعرات طوالاً.

(انظر أيضًا:Acanthoparia).

#### acroperiphallus

الجزء الطرق من غلاف القضيب في الذكور من رتبة ذوات الذنب العَجُزى، (بروتيورا Protura) وقد يكون قابلا للانسحاب داخل قاعدة القضيب.

#### ذؤابة القضيب

#### acrophallus

الجزء الطرق من عضو السفاد في ذكور معظم أنواع الحشرات ذوات الجناحين، وفي نحايته الفتحة التناسلية.

### شويكات ذؤابية مصفوفة

#### acrostichal setae

شويكات دقيقة مرتبة في صف مزدوج يمتد طوليا على حاني خط الوسط الظهرى للصليبات الدرعية لمنطقة الصدر في الحشرات البالغة من رتبة ذوات الجناحين Diptera.

### خادرة مُلْجَمة

## طرَفِيُّ المغَذِّيات

### acrotrophic (= telotrophic)

صفة لطرز من الوحدات المبيضية (أنابيب البيض) في بعض الحشرات، فيه يقتصر وجود الخلايا الحاضنة (المغذية) على الجزء الطرفى للأنبوب.

#### ذوات الحُمة

#### Aculeata

قسم من رتبة غشائيات الأجنحة المسلم من رتبة غشائيات الأجنحة Hymenoptera يَضُمُّ بعضَ أنواعها تتميز إناثها بتحور آلة وضع البيض إلى شكل إبرى لتستخدَمَ أيضًا في اللَّدْغ، ومنها أنواع من النحل والزنابير اللاسعة.

(انظر أيضًا: Apocrita)

#### بائر

#### addled

صفة يُطلقها النحّالون على النحلة التي تموت أو يتوقف تحولها في أى طور (بدءًا من البيضة إلى الطور التالي) دون ظهور علامات المرض عليها، ويرجع ذلك غالبًا إلى عيوب خلقية موروثة.

#### adecticous pupa

الخادرة ذات الفكّين العلويين الضامرين غير القابلين للحركة لالتحامهما بعلبة الرأس، ويشيع وجودها في معظم أنواع الذباب والنحل والفراشات والبراغيث والخنافس، وهي معظم الأحوال غير مُكبّلة.

(انظر أيضًا: obtect)

القُدَيْمتان الغُدِّيَّتان

### adenopodites

زائدتان منبثقتان من حانبي الشُّدْفةِ البطنيةِ الحاديـة عشرةً في يرقات معظم أنواع غشائيات الأجنحة من غير ذوات الخصر (رتيبة سِيمْفَيْتا Symphyta)، وهما مزودتان بغدد تفرز مادة خيوط الشرنقة، ويعتقد أنهما المحسان الشرجيان متحورين إلى غازلتين.

## جسم غُدّى

#### adenosoma

غدة صغيرة غائرة في جدار الجسم على السطح البطني خلف الرأس مباشرة في أساريع فصيلة "نوكتويدى" وغيرها من فصائل رتبة حرشفيات الأجنحة، تبرز من مكمنها عند الإحساس بالخطر وتُفرِز موادَّ طاردةً كوسِيلةٍ دفاعية.

(انظر أيضًا: cervical glands)

### ولادية غُدِّية التغذية

#### adenotrophic viviparity

صفة لظاهرة وضع يرقات شبه مكتملة التكوين، أمدَّتها بالغذاء طوال فترة احتجازها في رحم الأم غُدَدٌ خاصّةٌ في بطانته، وهي تدخل طور الخادرة بعد الوضع بوقت قصير، كما في أنواع ذبابة مرض النوم "تسى تسى" وغيرها من أنواع فصيلة "جلوسينيدى وغيرها من أنواع فصيلة "جلوسينيدى

### أديفاجا

#### Adephaga

إحدى الرئيسات الأربع الرئيسية من رتبة غمديات الأجنحة، تضم عددا كبيرا من أنواع الجنافس الكبيرة الحجم، معظمها مفترس في الطور اليرقى على الأقل، وتندرج تحتها عدة فصائل تشمل أنواع الجنافس الحائية (وأشهرها التي تنتمي إلى جنس المائية (وأشهرها التي تنتمي إلى جنس أنواعًا بريّة من أمثلتها حنفساء الكالوزما، والجنفساء النمرة، وللجميع دور رئيسي في الحد من انتشار الحشرات الضارة.

## خليةً دم دهنيةً

#### adipohemocyte

نوع من خلايا الهيموليمف في الحشرات (خصوصًا حرشفياتِ الأجنحة وذواتِ الجناحين) توجد في تجمعات قليلة العدد، قطر الواحدة بين ١٢و٣٥ ميكرومترًا، يتميز السيتوبلازم بوفرة مشتملاته من الدقائق الدهنية والشمعية، وهي تقوم بدور مساعد في عملية الإخراج باستخلاص النُّفايات من أنسجة الجسم.

#### الهرمون المحرِّك للدهون

#### adipokinetic hormone

هرمون تفرزه مصادر متعددة من جسم الحشرات حسب نوع الحشرة (مثل الفصوص العُدِّية للحسمين القلبِيَّيْن corpora أو الحسمين القلبِيَّيْن cardiaca أو السمخ أو العقد العصبية الصدرية)، وهو المحرك لخطوات تمثيل الدهون المختزنة في أنسجتها الدهنية.

حُلُوان الاستضافة

## عُدّةُ السّفادِ (= آلةُ السّفادِ)

## ....

## adoption substance

مادة مستحبّة يُفرزها بعض الحشرات السمتطفلة على جماعات النمل والنحل والزنابير تقدمها لأفراد الجماعة نظير قبولها استضافتها في العُشّ.

## نقل الأيفاع

#### adult transport

قيام أحد أفراد المستعمرة الحشرية بحَمْلِ رفيقٍ له في العش أو جرِّه في أثناء رحلة النزوح إلى عش جديد، وهو عمل سلوكى يهدف أصلا إلى معاونة الأفراد المسِنّة، ولكنه في النمل أصبح عادة متأصِّلة تُمارَس برغْم انتفاء دوافعها.

#### شغاف

#### adventitia

الطبقة الخارجية من النسيج الضام المرن الذي يتخلل الألياف العضلية المكوِّنة لجدار القلب، وهو الذي يلى الغشاء التاموريً مباشرة.

# aedoeagus (= aedeagus ; pl. aedoeagi, aedeagi)

الشواخص الممتدة من أسفل الشدفة البطنية التاسعة في ذكور الحشرات ويتوسطها القضيب، وعلى حانبيه شواخص مختلفة الأحجام والأشكال: الداخلي منها للحماية والخارجي للإمساك على الأنثى.

### عوالق هوائية

#### aerial planktons

صغار الحشرات من مختلف الأنواع، تنتشر فى الجو بفعل تيارات الهواء، منها ما هو عديم الأجنحة كبعض أنواع المَنّ، ومنها ما هو محنح ولكنه ضعيف الطيران عشوائي الحركة كمعظم أنواع الهاموش.

### مُتنَفَّس

#### aeriduct

أ- الثغر التنفسى فى الحشرات التى تعيش على اليابسة، ب- الخيشوم القصيبات الحشرات المائية (الذى تتخلله القصيبات الهوائية)، ج- المزراق التنفسى الذى يفتح فى الهواء فى يرقات بعض أنواع البعوض والبق التي تعيش فى الماء وتتنفس الهواء الجوى أيضا، د- الجزء الأنبوبي الممتد من مؤخرة الجسم فى يرقات الذباب الحوام وغيره من أنواع فصيلة سيرفيدى، ويؤدى تجويفه إلى القصبات الهوائية.

#### بيات صيفي

#### منافذ هوائية

#### aeropyles

أ- مسامٌ دِقاقٌ على سطح قشرة بيض الحشرات تؤدى إلى فجوات فى مادة القشرة، فيها يُخترَن الهواء ويتم تبادل الغازات لتنفس الجنين، ب - قُنيّات دِقاقٌ تصل ما بين فوهة الثغر التنفسى وسطح فقاعة الهواء التى تحتجزها بعض الحشرات المائية فى أثناء فترة غوصها تحت الماء (مثل أنواع البَقّ والخنافس) أو طوال فترة طَوْرِ السكون (مثل حادرات الهاموش التي تعيش في طين القاع).

### إحساس عبر الهواء

#### aeroscepsy

إدراكُ الإشارات الصوتية أو الكيميائية السمنتقلة عبر الهواء وتمييزُها ، بواسطة مستقبلات خاصة في قرني الاستشعار.

### مُوازِنان هوائيّان

#### aerostats

زوج من الأكياس الهوائية عند قاعدة منطقة البطن في الأطوار البالغة للذباب وغيره من أنواع رتبة ذوات الجناحين، لحفظ توازن الحشرة في أثناء الطيران أو المشى في وضع مقلوب على السطوح الملساء.

#### aestivation

حالة كمون تعترى بعض الحشرات في أى طور من حياتها بعد الجنينية، نتيجة للتعرض للحرارة العالية أو للجفاف.

(انظر أيضًا: diapause, hibernation)

## حُمّى القراد الأفريقية

#### african tick bite fever

مرض يصيب الإنسان في جنوب أفريقيا وأستراليا وغرب الولايات المتحدة الأمريكية، تسببه أنواع من الريكيتسيا (من البكتيريّات) تنقله أنواع مختلفة من القراد.

#### أجا

#### **AGA**

محلول مثبّت للحشرات، يتكون حجما من ألمانية أجزاء من الكحول الإثيلي، وخمسة أجزاء من الماء المقطر، وجزء واحد من الحلسرين، وجزء واحد من حمض الخليك الجليدي، يستعمل بنجاح في تحضير الحشرات الرهيفة مثل التربّس.

### عديمات اللسان (أجلوساتا)

## Aglossata

رتيبة بدائية من حرشفيات الأجنحة، تضم فصيلتي أجاثيفاجيدي Agathiphagidae وهيتيرو باڠيدي Heterobathmiidae تنفرد بخاصية وجود اللحى في الطور اليافع وعدم تحور الشفة السفلي إلى خرطوم ماص، اليرقة قد تدخل طور سكون يمتد حتى اثني عشر عاما استعدادا لانتشارها (حول جزر الباسيفيك).

### النمل الزارع

#### agricultural ants

الاسم الشائع لبعض أنواع النمل العاشب، تبنى جماعاتما تِلالاً كبيرة من التربة الرملية أو غير المتماسكة وتجذكل ما حولها من نبات.

(انظر أيضًا: harvester ants)

الذباب صانع الأنفاق (أجروميزيدي)

#### Agromyzidae

فصيلة تضم ذبابًا صغير الحجم، تضع إناثه بيضها على أوراق العديد من شجيرات المحاصيل الحقلية، تصنع اليرقة لنفسها نفقا بين بشرتي الورقة وتستهلك ما يصادفها من أنسجة فيزول لونها الأخضر، ويدل تعرج النفق على مسار اليرقة.

### تُوالِي المَهامّ

#### age-polyethism

التغير المنتظم في الأعمال المنوطة بشغالات المستعمرة الحشرية، وهو يواكب تقدمها في العمر ويتزامن مع اكتمال تكوين الأعضاء المختصة بأداء كل عمل.

## مسامُّ كُبَييّةٌ

#### agglomerate pores

مَسامٌ دِقاقٌ في جلود الذباب الأبيض (من فصيلة أليروديدي Aleyrodidae - رتيبة إستيرنورينكا Sternorrhyncha - رتبة نصفيات الأجنحة Hemiptera)، يخرج منها الإفراز الشمعي الواقي للحشرة، وهي مَسامٌ مُرَكَّبةٌ، حيث تتجمع كل مجموعة منها فيما يشبه الكُتة الكلوية.

#### مشاكهة عدوانيّة

#### aggressive mimicry

قيام الحشرة المفترسة بمحاكاة أليف فريستها المفضلة في حركاته، أو باتخاذ مظهر أحد مصادر طعام الفريسة، بغية اصطيادها بالخداع بدلا من مهاجمتها.

### فراش الديدان القارضة

#### Agrotidae

فصيلة رئيسية من حرشفيات الأجنحة Lepidoptera تضم معظم أنواع الفراشات اللّيلية النشاط تغلب عليها الألوان الكابية، تضع الإناث بيضها على بادرات الشجيرات والأعشاب، تزحف أساريعها على سطح التربة فتحدّها من أصولها كما تقرض جذورها. من أمثلتها فراشة الدودة القارضة Agrotis ipsilon.

#### لاحقة الجناح

#### aileron

أ-حرشفة كبيرة تغطى قاعدة الجناح في معظم أنواع حرشفيات الأجنحة، ب-فص صغير خال من العروق قرب قاعدة الجناح الأمامي في معظم أنواع رتبة ذوات الجناحين.

(انظر أيضًا: tegula, alula, squama).

### أكياس هوائية

#### air sacs

أ-أجزاء منتفخة رقيقة الجدر من القصبات الهوائية، يرق في بطانتها الجُلَيْد أو ينعدم بحيث تستطيع التمدد لاستيعاب المزيد من الهواء. وهي تقوم بالدور الرئيسي في "قوية" الجهاز القصبي، كما تعمل مستودعاتٍ للهواء إذا اضطرت الحشرة إلى إغلاق ثغورها التنفسية، وفي النحل يكون التحكم في تفريخ هذه الأكياس عاملاً مساعدًا على الهبوط بسلام فوق المكان المقصود، بحويصلات مملوءة هواءً في الطيور وبعض يرقات الحشرات وبعض الأجزاء في النبات لتخفيف الوزن.

### اللآحركية

#### akinesis (= akinesia)

حالة تعترى الحشرة إذا ما فقدت أحد أعضاء الحس الرئيسية (خصوصًا قرن الاستشعار) أو عندما يصيب التلفُ أحدَ هذه الأعضاء، فتتوقف عن الحركة كما لو كانت نائمة.

### الجناح الفعال

#### ala (= true wing)

الجزء الأمامي من جناح الحشرة، وهو الفعال في عملية الطيران لاحتوائه على العروق الرئيسية وفي مقدمتها العرق الضلعي، وفي الجناح الخلفي لمعظم الحشرات تحده من الخلف تُنية تسمَحُ بِطَيّ باقي الجناح تحته في وقت الراحة.

#### فيرومون تحذيري

### حيال جناحية

#### alae cordis

أشرطة من النسيج الضام الليفي في الحشرات وغيرها من مفصليات الأرجل تصل بين العضلات الجناحية وجدار التجويف التاموري، فتحفظ القلب معلقا فيه، وتثبته في أثناء النبض، وتمتد على جانبي القلب كالجناحين للطائر.

(انظر أيضًا: alary muscles).

#### جيب جناحي

#### alar pocket

مساحة غُدِّية على سطح الجناح الخلفي لـذكور الفراشات من فصيلة دانيدى Danaidae، بها خلایا تفرز فیرومونًا نوعیًّا جاذبًا للإناث.

### شواخص جناحية

### alariae (= pteraliae)

نتوءات ممتدة من جانِيَ الصُّلَيْبة الظهرية لكل من الشدفتين الصدريتين الثانية والثالثة تدعم قاعدة الجناح وتعمل مرتكزًا له وسطحًا لتمفصُله مع الشدفة الحاملة له.

#### alarm pheromone

إفراز حشرى نوعى (ذو خَواصَّ مميِّزة الأفراد النوع الواحد)، وهو شائع بين الحشرات الاجتماعية حيث تبثه أفراد المستعمرة في جو العش كإشارة كيميائية متبادّلة للتعارُف والتواصُّل. ويزداد ذلك عند إحساسها بوجود كائن غريب بينها، ويؤدى وصول الفيرومون \_ ولو بكمية ضئيلة \_ إلى أحسام الحشرات المُغار عليها إلى تنشيط إفراز الهرمون الذي يكسبها مظهرًا قتاليًّا يدفع الحشرة المغيرة إلى الفرار.

### نظام دفاع تحذيرى

#### alarm-defense system

مجموعة الأعمال السلوكية التي تمارسها الحشرات الاجتماعية لصَدِّ أعدائها بلا قتال. ومن أمثلتها المعروفة بين النمل: إفراز فيرومون ذى رائحة مميزة كريهة بالنسبة للحشرات المغيرة على المستعمرة، اقترنت في ذاكرتها بشراسة النمل.

(انظر أيضًا: pheromone).

ذبابة جار الماء (الحور)

alder fly

حشرة صغيرة الحجم قصيرة العمر من رتبة شبكيات الأجنحة (نيسوروبترا Neuroptera)، يرقاقها مائية وتتنفس بخياشيم ريشية على جانبي شُدَف البطن بخياشيم ريشية على جانبي شُدَف البطن (كما في حوريات ذباب مايو)، وتفترس صغار الأحياء المائية، تعيش بجوار الماء المستنقعات حيث تكثر أشجار جار الماء (الحور)، تضع بيضها على الأعشاب.

زنبار جار الماء (خشبِ الحور)

#### alder wood wasp

حشرة من غشائيات الأجنحة Hymenoptera متوسطة الحجم دكناء اللون مع علامات حمر وبيض؛ لأنثاها آلة وضع بيض إبرية تحقن بها البيض تحت قلف أشجار حار الماء (الحور) والصفصاف، وتحفر يرقائمًا أنفاقًا في الخشب.

ألديكارب

#### aldicarb

مركبٌ تخليقيٌ كرباماتيٌّ (C<sub>7</sub>H<sub>14</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>S) فعال في إبادة الحشرات والحَلَمِ العنكبوتيّ (الأكاروس) والديدانِ الخيطية (النيماتودا)، شديدُ السميةِ للثديبات.

#### عضلات جناحية

#### alary muscles

العضلات المزدوجة المتصلة بجدار الوعاء الظهرى الدموى للحشرة من جانبَيْه، وبحا يبقى معلَّقًا في التجويف التامورى، وأليافُ الواحدةِ منها تكون \_ في الغالب \_ مُرتَّبةً طوليًّا في حزمة مروحية الشكل (أي متباعدة عند موضع اتصالها بالقلب، وتتقارب تدريجيًّا في اتجاه حدار التجويف بحيث تلتصق به بواسطة الحبل الجناحي).

(انظر أيضا: alae cordis).

المجنّحات

#### alatae

الأفراد ذات الأجنحة من أنواع المنّ وغيرها من الحشرات التي يكون فقد أجنحتها ظاهرةً موسميةً غيرَ مرتبطة بتكوين الفئات أو توزيع العمل.

كريّات زُلالية

#### albuminoid spheres

دقائق شرهة للاصطباغ بالإيوسين تتكون فى سيتوبلازم الخلايا الدهنية التى تنطلق فى تيار الهيموليمف فى مراحل تحول الحشرة، وبخاصة فى أثناء الانسلاخ.

أفرادِه بحنَّحٌ، وعلى شاكلة الأمهات الأوائل، تنتقل إلى العوائل النباتية الرئيسية حيث تستأنف ما انقطع من تناسل طبيعي بالتزاوج ووضع البيض إلى حلول الربيع التالى.

#### حاملة الجناح

#### alifer

شاخصة دقيقة ممتدة من كلتا الصُّلَيْبتين الحانِبيَّتين لكل من الشدفة الصدرية الوسطى والخلفية في الحشرات ذوات الأجنحة، تُعاون الصليباتِ الجناحية الظهرية في عملها كمرتكز للجناح، وتُكسِبه قدرة على الحركة الالتفافية في أثناء الطيران.

## عُقْمٌ غذائيٌّ

#### alimentary castration

عقم ناتج عن نقص عناصر غذائية معينة في طعام اليرقات، يصحبه ضمور في المناسل يزداد كلما بدأ الحرمان مبكرا، وهو يحدث كنظام طبيعي في مستعمرات الحشرات الاجتماعية حيث يؤدى الحرمان الغذائي المقصود إلى تحول اليرقات إلى شغالات (كما في النحل والنمل) أو إلى شغالات وجنود (كما في النمل الأبيض).

## أليروديدى (فصيلة الذباب الأبيض)

#### Aleyrodidae (= Aleurodidae)

إحدى فصائل رئيبة إستيرنورينكا من رتبة نِصْفيّات Sternorrhyncha من رتبة نِصْفيّات الأجنحة الطبيق المناب الأبيض الله يغطى أجسامها من مسحوق شمعيّ من إفرازها. الحشرة اليافعة صغيرة الحجم ذات أجنحة رهيفة قليلة العروق تفوق الحسم طولا، تتطفل على مختلف المزروعات الحقلية والبستانية وبخاصة الشجيرية والمستزرعة في بيوتٍ زجاجية، الشميرية والمستزرعة في بيوتٍ زجاجية، تحوّها شبه تامٌ؛ إذ تمر بطور ساكن قصير العمر يقابل طور الخادرة.

#### المغتربة

### alienicola (pl. alienicolae)

الواحدة من إناث المن العديمة الأجنحة والناشئة من بيض غير مخصَّب، يوضع عادة على عوائل نباتية غير رئيسية كالأعشاب في أواخر الشتاء، وتتوالد عُذْرِيًّا لبضعة وعشرين جيلا طوال الربيع والصيف حيث يعترى نسلَها \_ وكُلُّه إناتٌ \_ تغيراتٌ مورفولوجيةٌ طفيفةٌ، ثم تنسل جيلاً من ذكور وإناث كُلُّ طفيفةٌ، ثم تنسل جيلاً من ذكور وإناث كُلُّ

## الجذع المجنّح

#### alitrunk

اسم يطلق تحاوزًا على الشدفتين الصدريتين الوسطى والخلفية في الحشرات المجنَّحة.

#### غدة القلوي

#### alkali gland (= alkaline gland)

صُغرى الغدتين الملحقتين بآلة اللسع في إناث النحل، تصب إفرازها القلوى الزيتى القوام مباشرة في مجرى بين الحمة وغمدها، ويرجح أن وظيفته الرئيسية تشحيم رُمُحي الحُمةِ لتسهيل انزلاقهما.

#### استئصال الغدتين الجناحيتين

#### allatectomy

الاستئصال التجريبي الكامل لغُدَّتَيْ الجسمين الخناحيِّيْن (corpora allata).

(انظر أيضًا: corpora allata)

(C<sub>19</sub> H<sub>26</sub> O<sub>3)</sub> أليثرين

#### allethrin (C<sub>19</sub> H<sub>26</sub> O<sub>3</sub>)

مبيد حشرى تخليقى يضاهى مركباتِ البيريثرينِ النباتية المصدرِ، وهو قليل السُّمية لذوات الدم الدافئ.

#### allometrosis

تعايش أفراد من سلالات مختلفة (بل ومن أنواع مختلفة) من بعض الحشرات الاجتماعية في عش واحد.

## تشبُّهُ وقائيٌّ

مُساكنة

#### allosematic resemblance

ماثلة كائن ضعيف مطلوب كفريسة كائنًا آخر منفِّرًا للمفترسات، الأمرُ الذى يجعلها تتحاشاه فينجو من الموت، كما هي الحال في بعض أنواع الفراشات الرائقة الأجنحة والشبيهة بالزنابير اللاسعة في مظهرها العامّ.

(انظر أيضًا: Batesian mimicry).

### تلون إغرائي

#### alluring coloration

تحلِّى بعض الحشرات المفترسة بألوان زاهية بجذب إليها الفرائس.

### غُدَدُ رائحةِ إغرائيةِ

#### alluring scent glands

غدد صغيرة تفرز مواد ذات رائحة مميزة للجنس وجاذبة للجنس الآخر في كثير من الحشرات كالصراصير ومعظم أنواع الفراشات الليلية النشاط.

## الأنثى "ألفا"

### alpha female

الواحدة من إناث النمل السَّويّات إذا وُجد معها في نفس العش واحدةٌ أو أكثر من الإناث غير السويات أو ذوات الخلقة الشائهة (إناث "بيتا").

### ألوسيتويديا

#### Alucitoidea

فوق فصيلة من رتبة حرشفيات الأجنحة، تضم فراشات صغار الحجم تتميز بأجنحة مفصَّصة محفوفة بالشعر ذات مظهر ريشي، وبأن الشُّدَف البطنية من الثالثة إلى السادسة يحمل كل منها صفًا مستعرضًا من الشويكات على مقدمة سطحها العلوى.

### جُنيّح

### alula (pl. alulae)

أ- فصل غشائي صغيرٌ حال من العروق تحت قاعدة الحافة الدّبرية للجناح الأمامي في الذباب وغيره من رتبة ذوات الجناحين، أو للجناح الخلفي للخنافس وغيرها من رتبة غمديّات الأجنحة، حيث يكون كبيرا نسبيا وممتدًّا يشغل المنطقة الإبطية للجناح، ب-الواحد من الشُّجُف المزدوجة الممتدة من جانبي القفاز التسافدي manica، عند موضع اتصاله بعضو السفاد في ذكور الفراشات وغيرها من حرشفيات الأجنحة.

#### النّمال الأمازونية

#### amazons

أنواع من الجفل (وهو نمل كبير الحجم نسبيًّا ذو نزعة عدوانية) من جنس Polyergus، مولعة بالإغارة على أعشاش غيرها من صغار النمل، لتأسر أفرادها وتسوقها إلى أعشاشها هي حيث تسخرها في خدمتها.

### خنافس أمبروسيا

#### ambrusia beetles

أنواع من الخنافس من جنس Xyleborus من فصيلة إسكوليتيدي Scolytidae من رتبة غمديات الأجنحة - مُولَعة بحفر الأخشاب وجمع الفطر وبخاصة أنواع جنس Ambrusia، وزراعته في جحورها لاستخدامه غذاءً ليرقاتها، وقد ثبت أنه يفرز إنزيم "سليولاز" الهاضم للخشب الداخل في طعامها.

## بَقُّ الكَمائن

### أمبولاتوريا (الجاريات)

#### **Ambulatoria**

اسم قلم لمجموعة تضم أنواعًا من الحشرات كانت ملحقة برتبة مستقيمات الأجنحة لاشتراكها معها في الكثير من الخصائص الموروفولوجية، ولكن تم فصلها لتوضع في محموعة مستقلة تضم أشباهها من فوق رتبة ديكتيوبترا Dictyoptera التي تكون جميع أرحلها مخصصة للحرى، ومن بينها الصراصير والحشرات العصوية والورقية.

## أمشاط الجري

#### ambulatory combs

صفوف مستعرضة من الشويكات على السطح السفلى للشدف البطنية من الخامسة إلى السابعة للبرقات العديمة الأرجل من رتبة فصيلة "ديكسيدى Dixidae" من رتبة ذوات الجناحين تساعدها على الحركة الانتقالية في طين المسطحات المائية الراكدة حيث تعيش.

#### ambush bug

الاسم الشائع لأنواع من البَقّ المفترس تتميز أفراده بغرابة المظهر، وغزارة الشويكات على سطح الجسم، وتظل مختبئة بين أوراق النبات وزهوره تتخذها كمائن تفاجئ منها فرائسها.

(انظر أيضًا: assassination bug)

### عفان الحضنة الأمريكي

#### American foulbrood (AFB)

مرض يسببه نوع من البكتيريا العَصَوية المعصوية Paenibacillus larvae spp. يرقات نحل العسل (صنفت سابقا يرقات نحل العسل (صنفت سابقا Bacillus larvae)، وبخاصة الشغالات، وهو سريع الانتشار ويودى إلى تخريب المنحل بسبب الموت الجماعى لليرقات. ومن علامات الإصابة: انبعاث رائحة الخميرة أو السمك الفاسد، يلى ذلك تقعُّر أُغطية عيون الشمع وثقبُها، ويمكن توقي أضراره بإضافة بعض المضادات الحيوية إلى طعام النحل بجرعات محددة ومناسبة.

### أشواك الرمال

#### عديمات التحول

#### Ametabola

أول مصطلح أطلِق على قسم من طائفة الحشرات يضم أنواعَها البدائية التي لا تمر بعد الفقس بأى طور يختلف عن الطور اليافع إلا في الحجم. وهذا مرتبط بانعدام تكوين الأجنحة أصلا، ولهذا أطلق على هذه المجموعة أيضا اسم "غير ذوات الأجنحة" (Apterygota). وهي تصنف حاليًا كطويئفة تضم ثلاث رتب من الحشرات هي: رتبة أركيوجناثا Archaeognatha، رتبة ذوات المذنب الشعرى Thysanura، رتبة مونيورا Monura (مندثرة).

## عديم التحول \_ لاتحوُّلي

#### ametabolous

صفة لكل نوع حشري يتبع طويئفة عديمات التحول.

(انظر أيضًا: Ametabola).

### ammochaeta (pl.ammochaetae)

الواحدة من الشعرات الطوال الجامدة المحمولة على رءوس بعض الحشرات التي تبنى جحورها في الطين، كما في شغالات النمل حيث توجد منها حزم على السطح السفلي للرأس تستخدم في تنظيف الأرجل، وفي الزنابير الحافرة حيث تكون متفرقة وتستخدم في حمل حبيبات الطين لترميم الجحر.

(انظر أيضًا: psammophore).

### المرض الأمييي

### amoeba disease (=amoebiasis)

مرض تسببه للحشراتِ أنواعٌ من الأميب المتطفلة التي تعيش وتتكيَّس في تحاويف أنابيب ملبيحي، وتسبب أعراضًا شبيهة بالزحار، ويعرف منها نوعان: أ-الذي Malpighamoeba mellificae يصيب نحل العسل، بlocustae الذي يصيب الجنادب وغيرها من الجراديات.

## أمفيبيكوريزى (بقٌّ بَرَّمائيٌّ)

### Amphibicorisae (=Amphibiocorisae)

قسم من رتبة نصفيات الأجنحة الطemiptera, Heteroptera; ) يضم (infraorder: Gerromorpha) يضم عددًا قليلاً من أنواع البَقّ التي يمكنها الحياة في الماء وعلى اليابسة في طور الحورية كما في الطور اليافع (تحول طفيف).

### أمفيبيوتيكا (برمائيات التحول)

#### **Amphibiotica**

بحموعة من الحشرات ذوات التحول الناقص، تعيش طورها التحولي الوحيد (الحورية) في المماء، والطور اليافع في الهواء الجوي. وتضم ثلاث رتب هي: منثنية الأجنحة (بليكوبترا Plecoptera)، وذباب مايو (إفيميروبرترا Ephemeroptera) والرعاشات الكبيرة والصغيرة (أودوناتا Odonata)، وتختلف عن البعوض في انعدام طور الخادرة، وفي أن الطور التحولي لا يتنفس الهواء الجوي.

### ثُنائيُ المُتَنفَّسات

#### amphipneustic

أ- صفة للجهاز التنفسى الذي يختزل فيه عدد المتنفسات إلى زوجين، أحدهما صدرى (وهو الأول عادة) والآخر بطنى (وهو الأحير عادة)، ويشيع ذلك في الأطوار غير البالغة التي تعيش في وسط مائى أو طينى على خلاف الأبوين، مشل يرقات النباب وحوريات الرعاش، ب- صفة للحشرة ذات الجهاز التنفسي من هذا النوع.

## إنتاجُ الجنسِ عُذْرِيًّا

#### amphitoky (= ampherotoky)

التناسل العذرى الذى ينتج ذرية من كلا الجنسين بنفس احتمالات التناسل التزاوجي. ويقتصر وجوده على الحشرات التى يكون فيها المشيج الأنشوى هو الحاوى للكروموسوم المحدد للجنس كما في المن والحشرات القشرية.

## تَشابُكُ تَراكُبيُّ

#### amplexiform coupling

اشتباك مؤقت بين جناحًى كل جانب يتم أثناء الطيران باستواء الحافة الخلفية للجناح الأمامي فوق فص ممتد من مقدمة المنطقة العضدية للجناح الخلفي، وهو أضعف أنواع التشابك المعروفة، ويقتصر وجوده على بعض فصائل الفراشات و "أبي دقيق".

## مسام الشمع

#### حبابة (ج. حباب)

#### ampulla (pl. ampullae)

أ- انتفاخ في الجنوء الطرق لبداءة القناة القاذفة في أجنة بعض الحشرات، ينشأ منه عضو السفاد أو بعض أجزائه، كما في معظم حرشفيات الأجنحة، ب- حوصلة قابلة للتمدد بين منطقتي الرأس والصدر في معظم أنواع الصراصير والجراد يساعد الحشرة على الإفلات من أغلفة البيضة عند الفقس أو الانسلاخ من جلدها في أثناء التحول، جالتفاخ دقيق رقيق مرن في كلا جانبي جدار انتفاخ دقيق رقيق مرن في كلا جانبي جدار الفتحتان الواصلتان بين تجويفه وبين التحويف التاموري.

## نُشاءٌ (الدّاء النَّشُواني)

#### amyloidosis

حالة مُرَضيّة تصيب بعض ملكات نحل العسل بعد تلقيحها ينتج عنها توقف النضج الجنسي لليعاسيب البنوية دون حلّ الاكتمال، ومن علامات المرض تراكم الحبيبات النشوية في سيتوبلازم طلائية القابلة المنوية للملكة المصابة.

#### anacerores

مسامٌ دِقاقٌ في جدار مستقيم الحشرات القشرية والبَقّ الدقيقي تخرج منها الإفرازات الشمعية وتتراكم حول حسم الحشرة لحمايتها.

### زاوية دُبُرية

#### anal angle

الركن الخارجي الخلفي لجناح الحشرة، وهو المحصور بين الحافة الخارجية والحافة الدبرية للجزء المعروق من الجناح، ويكون ذلك أوضح عندما يكون هذا الجزء مثلث الشكل كما في الجناح الأمامي للذباب والجناح الخلفي لمعظم الحشرات الأحرى.

(anal margin : انظر أيضًا)

## جيبُ دمِ مؤخّريٌّ

#### anal blood sinus

جيب دقيق الطرف في مكان العِرْق المؤخرى لكلا الجناحين في الذكور المجنحة لحشرات رتبة غازلات النسيج "إمبيوبترا Embioptera"، يمتلئ هذا الجيب بالهيموليمف ويتصلب الجناح ليصبح مهيّاً للطيران، وعند الرسو ينسحب منه الهيموليمف وينطوى الجناح فوق الجسم (الإناث عديمات الأجنحة والذكور إما مجنحة وإما عديمة الأجنحة حسب النوع).

### قَدَم دُبُريّة

## ماسكان دُبُرِيّان

#### anal claspers

الروج الأحير من الأرجل الأولية وهو المحمول على الشدفة البطنية الأخيرة في يرقات من رتبتى حرشفيات الأجنحة وشعريات الأجنحة (ترايكوبترا)، وبما تتشبث البرقات بالمرتكز أو تقبض على الأشياء.

### مروحة دُبُرية

#### anal fan

المنطقة الخلفية الرقيقة من الجزء المتعِّرق في حناح الحشرة، وتمتد عروقها في مسارات شعاعية متفرقة في اتجاه الخارج، ويفصل بينها وبين إبط الجناح حزء صغير غير متعرق هو الوَدَحة (أو بينها وبين الجنيِّح alula \_ إنْ وُحد).

(انظر أيضًا: vannus, jugum)

### طيّة دُبُرِيّة

#### anal fold

ميزاب دقيق في سطح الجناح الخلفي لمعظم الحشرات يمتد ما بين إبط الجناح وحافته الخارجية، فاصلا بذلك بين المروحة والوَدَجة، وعلى امتداده تستوى الأولى على الثانية عند انطباق الجناح في وضع السكون.

#### anal foot

مـؤخرة حسم يرقـة الهـاموش (فصـيلة كيرونوميـدى Chironomidae \_ رتبـة ذوات الجناحين) متحورة للإمساك بالأحسام المحيطة بالحشرة في طين القاع أو التشبث بحا.

## خَياشِيمُ دُبُرِيّةٌ

#### anal gills

أعضاء التنفس المائى للأطوار غير البالغة لبعض الحشرات، وقد تمتد من مؤخرة الحسم كما فى يرقات البعوض وحوريات الرعاشات الصغيرة حيث تتخللها القصيبات الهوائية، وفى يرقات الهاموش حيث يملؤها الهيموليمف، وقد تمتد من بطانة المستقيم كما فى حوريات الرعاشات الكبيرة أو يرقات بعض أنواع الذباب الحتوام فصيلة سيرفيدى Syrphidae.

anal papillae, anal (انظر أيضًا: tubules).

#### حلمات دُبُريّة

### غُدَدٌ دُبُرُية

#### anal glands

غدد إكتودرمية في جدار القناة الهضمية للأطوار اليافعة من غمديات الأجنحة، تفتح في تجويف المستقيم قرب الشرج، وتُفرز مَوادًّ صَمْعَيّةً ودهنية تسهل عملية طرد الفضلات، وهي غير الغدد المؤخرية الموجودة على السطح الخارجي لمؤخرة الجسم في بعض الخنافس.

(انظر أيضًا: pygidial glands).

### حافة ذُبُريّة

#### anal margin

الحافة الخلفية لجناح الحشرة مبسوطًا على جانب الجسم، وهي الواصلة بين إبط الجناح وبين الزاوية الدبرية، وتسمى أيضا بالحافة الخلفية نظرًا لموضعها عند ضم الجناح إلى الجسم وهو وضع الراحة في معظم الحشرات.

(انظر أيضًا: anal angle)

#### anal papillae

زوجان أو ثلاثة أزواج من نتوءات رقيقة الجـدُر في مـؤخرة أجسام بعـض الحشـرات المائية يعتقد أن لها دورًا في تنظيم الضغط الأسموزي للحسم عن طريق التحكم في امتصاص أيونات الكلوريد وغيرها من الوسط المحيط. وأشهر أمثلتها تلك الموجودة في يرقات الهاموش والبعوض.

(انظر أيضًا: anal tubules).

## هرم دُبُري

#### anal pyramid

خمس زوائد شائكة مثلثة الشكل ممتدة من مؤخرة أجسام حوريات الرعاشات الكبيرة، تحيط قواعدها بالمنطقة الشرجية فتحميها، وتتقارب أطرافها الخررة لتتلامس في قمة هرمية، وهي تناظر المجسين اللُّبُريَّيْن وحارتي الشرج paraprocts وفوق epiproct الشرج تحول ممتد مزر

#### anamorphosis

غمط نادر من التحول يستمر فيه - بعد الفقس- تكوين ثلاث شدفات بطنية إضافية، (كما في بعض الأنواع البدائية من رتبة ذوات الذنب العجزى Protura)، أو يزيد فيه عدد أرجل اليرقة على ما هو مميّز للطور البالغ كما في بعض مَفْصِلِيّات الأرجل البدائية.

#### غير ذوات الأجنحة

#### Anapterygota

بحموعة من الحشرات العديمة الأجنحة المنحدرة من أسلاف بحنّحة، يُعَدُّ وجودُها دليلاً على إمكان حدوث ظاهرة الانتكاس في مسار التطور العضوى.

#### داء الأناسا

#### anasa

أحد أمراض ذبول القرعيات، تظهر أعراضه على النباتات المصابة بنوع من البق من جنس Anasa، ولم يكتشف الميكروب المسبب له، ويُعزى إلى اضطرابات فيزيولوجية ناتجة عن صب الحشرة لعابها في عصارة النبات في أثناء امتصاصها.

### مزراق دُبرى

#### anal siphon

أنبوب ممتد من السطح الظهرى للشدفة قبل الأخيرة في يرقات البعوض من فصيلة كيوليسيني Culicinae، تمتد بداخله قصبة هوائية تفتح في طرفه بثغر تنفسى لتبادل الغازات مع الهواء الجوى مباشرة.

(انظر أيضًا: respiratory siphon).

أُنَيْبِيباتٌ دُبُرِيّةٌ

#### anal tubules

زوجان أو ثلاثة أزواج من شَواخِصَ أنبوبيةِ الشكلِ رقيقةِ الجُدُر ممتدةٍ من الشدفة البطنية الأخيرة ليرقات الهاموش، تُناظِر الحلماتِ الدبريّة في يرقات البعوض وتقوم بمثل وظيفتها.

(انظر أيضًا: anal papillae).

عروق دُبُريّة (دبريّات)

#### anal veins (= anals)

عروق المنطقة الخلفية من جناح الحشرة، وتتمفصل قواعدها مع الصُّلَيْبة الإبطية الثالثة، وتمتد طوليًّا دون تفرُّع حتى الحافة الدبرية للجناح، ويُرمز لكل عرق بالحرف A مسبوقا برقم يدل على ترتيب موضعه.

## معطّرات ذكرية

## لاذاتيةُ وَضْعِ البَيْضِ

#### anautogeny

ظاهرة اعتماد تكوين البيض أو وضعه على تناؤل الأنثى المُثْقِلةِ وَجْبةً من الغذاء البروتيني كالدم في حالة البعوض وغيره من الحشرات الماصّة للدِّماء.

(انظر أيضًا: autogeny).

نَحْلُ الأنفاق

#### Andrenidae

فصيلة تضم أنواعًا من النحل تشبه نحل العسل في المظهر العام، ولكنها تعيش فرادى في أنفاق عميقة تحفرها الإناث تحت الأرض حيث تبيض وتخزن كُتَلاً كريّة من طلع الأزهار المعجون بالعسل لغذاء اليرقات.

ذُبُر الذكر (أندريوم)

#### andrium

الجزء الطرق من منطقة البطن في ذكور الحشرات اليافعة، ويشمل الشدفتين الجنينيتين التاسعة والعاشرة متحورتين لحماية الفتحة التناسلية وحمل آلة السفاد وما قد يلحق بما من زوائد كالأقلام التناسلية والقوابض.

(انظر أيضًا: hypopygium)

#### androconia

أ- غدد وحيدة الخلية على أجسام ذكور بعض الحشرات تفرز فيرومونًا جاذبًا لإناثها، وقد توجد على السطح السفلي لبعض شدفات البطن كما في أنواع معينة من البق أو تحت حراشف متحورة على الأجنحة كما في بعض أنواع الفراشات و"أبي دقيق"، ب-الحراشف الجناحية المتحورة وما يتصل بحا من غدد الفيرومونات (الجاذبات الجنسية).

## مذاكير (ولآدات الذكور)

#### androparae

الإناث الولود من حشرة المَنّ وغيرها من حشرات فوق فصيلة المنيّات Aphidoidea، التي يقتصر نسلها على الذكور.

## سكون الانسلاخ

#### anecdysis

فترة خُمُول طويلة نسبيًّا بين انسلاحين متتابعين في دورة حياة بعض الحشرات وغيرها من مَفْصِلِيّات الأرجل، لا تبدو على الحشرة في أثنائها علامات الاستعداد للانسلاخ التالي.

#### مستعمرة حولية

### ركوب الريح

#### anemotaxis

النزعة إلى ركوب تيارات الهواء للانتقال دون تحريك الجناحين، وتشيع بين الحشرات الضعيفة الطيران كالهاموش والمَنّ، وذلك من عوامل انتشارها.

### عديم التعرُّق

#### aneurose

صفة لجناح الحشرة إذا خلا من العروق عدا القلة من عروق غير متفرعة ولا متشابكة بالقرب من الحافة الضلعية للجناح.

#### بيات الجفاف

#### anhydrobiosis

سبات طارئ يغشى بعض الحشرات تحت ظروف الجفاف أو التصحُّر.

#### كثيف المُحّ

#### anhydropic

صفة للبيضة الغنية بالمُحِّ الكثيف الذى يكفى رصيدُه لبلوغ الجنين درجةً من اكتمال التكوين شديدة القرب من مرحلة اليفاع كما في الحشرات العديمة التحول أو ذات التحول الطفيف.

### (انظر أيضًا: lecithal).

#### annual colony

صفة لمستعمرات الحشرات الاجتماعية التي لا تمتد فيها حياة الملكة إلى أكثر من عام، كما في بعض أنواع النحل والنمل والزنابير.

#### خُليقة

#### annulet

الواحدة من صغار الحلقات التي قد يبدو بعضُ شُدَفِ منطقةِ البطنِ منقسمًا إليها حارجيًّا في أنواع معينة من اليرقات.

### حلقة قرن الاستشعار

#### annulus antennalis

صُلَيْبة حلقية الشكل على كلا جانبي مقدمة الرأس تنغرس فيها قاعدة قرن الاستشعار وترتبط معها بشريط غشائي.

#### عَجُز

#### anogenital tagma

الجزء المؤخرى المتميز من منطقة البطن فى مفصليات الأرجل، ويتكون من شدَفٍ قليلة متحورة مع ما تحمله من زوائد أهمها أعضاء التسافد والمحسات الشرجية.

## أَنوبْلُورا (القَمْل الماصّ)

### Anoplura

رُتَيْبةٌ من الحشرات ذوات أجزاء الفم الثاقبة الماصة، يتطفل معظم أنواعها تطفّلاً خارجيًّا دائمًا على الإنسان وغيره من الشديبات لامتصاص الدماء، وبعضها ينقل المسكروبات المسببة للتيفوس وغيره من الحُمَّيات، وهي ذات تحول طفيف أو عديمة التحول، ولا تظهر لها أجنحة حتى بعد البلوغ، وقد ضُمَّتْ حاليًّا هذه المجموعة البلوغ، وقد ضُمَّتْ حاليًّا هذه المجموعة من القمل الماص مع القمل القارض تحت لواء رتبة واحدة Phthiraptera.

(انظر أيضًا: Phthiraptera).

الخنفساء النملة

#### ant beetle

اسم يُطلَق بجاوزا على أنواع قليلة من خنافس فصيلة "كليريدى Cleridae"، أشهرها لشدة Thanasimus formicarius لشدة الشبه بينها وبين النمل، وهي عدوانية النزعة ولكنها مفيدة لنشاطها المُلاحَظ في افتراس أنواع السوس والخنافس المتطفلة على أشجار الفصيلة الصنوبرية.

### الأنوفيلية

### Anophelinae

كُ بْرى فُصَ يّلتَى الفَصِ يلةِ البَعُوضيّة Culicidae، وتتميز إناثها بطول الملماسين الفَكِّيُّين، واتخاذ الجسم وضعًا مائلا في وقب الراحة أو الاغتاذاء؛ تضع البيض في المسطحات المائية فرادي مزوَّدًا بأكياس هوائية للطفو، الفتحة التنفسية لليرقة مؤخّرية وجالسة، وفي الخادرة أمامية، ومحمولة على فوهة قمع، وفي كلا الطورين يتم تنفس الهواء الجوى في وقت السكون، ومن الماء بخياشيم قصبية ذيلية عند الغوص، ينتشر منها بمصر نوعان تنقل إناثهما طفيليات الملاريا: أ- بعوضة الأنوفيل الفرعوبي Anopheles pharoensis وهي الأكثر انتشارًا خصوصًا في المناطق الزراعية والساحلية، وتتكاثر صيفًا، وتنشط إناثها للَّدْغ عند الفجر وعند الغسق، ب - بعوضة Anopheles الأنوفيل السرجنتي sergenti ويقتصر وجودها على المناطق القريبة من الصحارى، ويمتد موسم تكاثرها من أوائل أكتوبر حتى أواخر مايو. وتنشط للَّدْغ طوال الليل.

(انظر أيضًا: Culicinae, Culicidae).

### حاملة قرنِ الاستشعار

#### antacoila

شاخصة كيتينية ممتدة من حلقة قرن الاستشعار تستقر في جزء منقعر من قاعدته مكوِّنًا مَفْصِلاً كرويًّا يسمح بالحركة في دائرة كاملة.

(انظر أيضًا: antennifer)

رابطة غشائية

#### antacorium (pl. antacoria)

الواحدة من الحلقات الغشائية التي بما تترابط حلقات قرن الاستشعار وترتبط قاعدته بعلبة الرأس، وإليها تُعزَى سهولة حركته الانثنائية.

## وِسادةٌ رُسْغيّةٌ

#### antarolium

قطعة صغيرة من نسيج إسفنجى تحت المخلب عليها شعيرات مجوفة ينز منها سائل لزج فتساعد الحشرة على التشبث بالسطح.

(انظر أيضًا: pulvillus).

## بقرة النَّمْل

#### ant cow

اسم يطلق تجاوزًا على حشرة المَنّ؛ إذْ يُرَبّيها النمل في أعشاشه حيث تقوم شغالاته بتدليك مؤخرات أحسامها - فيما يشبه عملية حلّب الأبقار - استدرارًا للندوة العسلية.

### أسد النمل

#### ant lion

الاسم الشائع لبعض الحشرات الصحراوية التى تفترس يرقاتها النمال بعد سقوطها فى نقر قمعية الشكل تصنعها فى الرمال وتختبئ تحتها، ويتم هضم الأجزاء اللينة من جسم الفريسة خارجيًّا ثم تمتص اليرقة خلاصته من خلال ثقبين فى فكَيْها المِنْجَلِيَّيْن.

## خنفساء عُشِّ النَّمْلِ

#### ant nest beetle

اسم يطلق على بعض أنواع من صغار الخنافس تشبه يرقاتها بعض أنواع النمل وتندس في أعشاشها حيث تشاركها الطعام والمأوى مقابل كنس العُش من النُّفايات.

### قبل عَضُديّ

### قاعدة القرن (شمروخ القرن)

#### antartis

الشديفة الأساسية لقرن الاستشعار: بحا يتمفصل مع حلقته، ويمر بداخلها عصب قرن الاستشعار حاملا المؤثرات السمعية والشمّية واللمسيّة إلى المخ.

### جيب جناحي أمامي

#### antealar sinus

تجويف صغير في مقدمة قاعدة الجناح الأمامي لحشرات الرعاش تحوى رصيدا من الهواء وبعض خلايا الهيموليمف، وإليها يُعزى التفوق في الطيران.

### مقدَّم الدرقة

#### anteclypeus (= anticlypeus)

الجزء الطرق الأصغر من درقة علبة الرأس في الحشرات، ومنه تتدلى الشفة العليا.

## صُلَيْبةٌ قَبْلَ حرقفيّةٌ

#### antecoxal sclerite

صليبة جانبية من قص الشدفة الصدرية الثالثة، تمتد أمام حرقفة كلتا الرجلين الخلفيتين في كثير من الحشرات (وبخاصة الكيرة الحجم).

#### antehumeral

صفة لما يقع في المسافة الواقعة قبل منشأ الجناح مباشرة أو أمامه، أو ما يتصل بعذه

### شريط قبل عَضُدى

#### antehumeral stripe

شريط عديم اللون إلى الجانب الداخلي من الدرز العضدى في أجنحة الرعاشات الكبيرة والصغيرة، ومواز له تقريبا، يفيد في تشخيص النوع.

## زُبانَى (قرنُ استشعار)

#### antenna

زائدة واضحة الشدف ممتدة من مقدمة الرأس على كلا الجانبين، وتقع مستقبلات الشم واللمس على بعض شدفها (في كل الحشرات) إضافة إلى مستقبلات السمع في بعضها (كالبعوض والنحل والنمل)، ويُعْرَف منها بضعة عَشرَ نمطًا بينها اختلافات واضحة في الشكل والحجم ونظام التشدف وما تحمله شديفاتها من شواحص، وقد يكون الاختلاف بين الذكر والأنثى في نفس النوع الحشري كما في البعوض والفراشات.

#### صيغة قرن الاستشعار

#### antennal formula

صيغة متعارف عليها لترقيم شُدَيْفات قرن الاستشعار في الحشرات مرتبةً تنازُليًّا حسب تدرُّحها في الطول.

### نقرة قرن الاستشعار

#### antennal fossa

نقرة على علبة الرأس يستقر فيها قرنا الاستشعار أحدها أو كلاهما، وقد تكون جانبيّةً مزدوحةً كما في البراغيث أو أماميّةً وسطيّةً كما في ذوات الجناحين.

antennal furrow, انظر أيضًا: (groove, scrobe, torulus).

#### ذوات القرون

#### Antennata

مفصلیات الأرجل التی لها زوجٌ من قرون الاستشاد كالحشان أو زوجان كالحشات، أو زوجان كالقشاریات، وهای صفة مقترنة بوجود الفكوك.

(انظر أيضًا: Mandibulata).

#### مشط قرن الاستشعار

#### antenna (= antennal) comb

الجزء الفعال في منظفة قرن الاستشعار، ويتكون من شويكات دقاق مصفوفة على حافة النقرة الرسغية.

## منظِّفة قرن الاستشعار

#### antenna cleaner

نقرة فى قاعدة الرجل الأمامية تحفي بها شويكات دقاق وتغطيها شاخصة متحركة متددة من نهاية القصبة تُدخِل الحشرة فيها قرن استشعارها لتخليصه مما يعلق به من الشوائب كمافى معظم أنواع النمل والنحل.

(انظر أيضًا: antenna comb)

### فصّا قرنكى الاستشعار

#### antennal (= antennary) lobes

فصّان في جانبي المخ الأوسط ينغرس في كل منهما العصب الوارد من قرن الاستشعار للجانب ذاته حاملا النبضات العصبية من أعضاء الشم والسمع واللمس الموجودة على القرن.

#### حاملة القرن

#### antennifer

شاخصة صغيرة ناتئة من الحافة الداخلية لحلقة قرن الاستشعار، تستقر عليها قاعدة القرن، وتَعْمَل مرتَكَرًا مفصليًّا لحركته في دائرة كاملة.

### مقدَّم القَصّ

#### antepectus (= antipectus)

الجزء السفلى من هيكل الشدفة الصدرية الأمامية في الحشرات.

## قُبُلُّ دُبُرِئً

#### antepygidal (= antipygidial)

صفة لما يحمله جدار الجسم أمام القرص الدبرى من شويكات ونحوها من الشواخص ذات الأهمية في تصنيف البراغيث من رتبة البراغيث. (سَيْفُونابترا Siphonaptera).

#### مقدم حرشفة الجناح

#### antesquama (= antisquama)

طرف الفص الإبطى للجناح الأمامى فى المذباب وغيره من حشرات رتبة ذوات الجناحين Diptera، وهو يغطى دبوس الاتزان المحمول على نفس الجانب ويحميه.

(انظر أيضًا: tegula, calypter).

## صُلَيْبة الجناح الأمامي

#### antetegula (= antitegula)

صليبة جلدية المظهر عند إبط الجناح الأمامى لبعض أنواع الفراش والنحل تساعد في تشابكه مع الجناح الخلفي عند الطيران؛ ويقابلها في الذباب مقدم حرشفة الجناح.

antesquama.

### زهرى الاغتذاء

#### anthobian

صفة لما يعتمد في غذائه أساسًا على الأجزاء الزهرية من النبات فيُلحق به ضررًا بالغًاكما في خنافس فوق فصيلة "لامِلّيكورنيا Lamellicornia" من رتبة غمديات الأجنحة.

# توالد عذرى مزدوج

#### anthogenesis

إحدى صور التكاثر العُذْرِيّ التي تنتج عنها ذرية من كلا الجنسين، كما في معظم أنواع المَنّ.

## نَفَقٌ زَهْرِئٌ

#### anthonome

ما تحفره يرقات بعض أنواع الخنافس خصوصًا من جنس Anthonomus في الأجزاء الزهرية للنبات وبخاصة الثمارُ العُلْبيّةُ كالقطن والبامية.

## مُحِبّاتُ الزُّهور

#### Anthophila

بحموعة من الحشرات من رتبة غشائيات الأجنحة Hymenoptera تعتمد في غذائها أساسًا على طلع الزهور ورحيقها دون أن تلحق بها ضررًا، وتتحور بعض أجزاء أرجلها الخلفية إلى أعضاء لجمع حبوب اللقاح كما في نحل العسل.

### مُحِبُّ للزهور

#### anthophilous

صفة للحشرات التي تعتاد زهور مختلِفِ أنواع النبات بُغْية الاغتذاء دون أن تُلحِق بها أي ضرر، بل هي تنفع النبات عن طريق تنشيط التلقيح الخلطي.

## حُبّ الزهور

#### anthophily

الانجذابُ للزهور واعتيادُها للاغتذاء على منتجاها دون أجزائها كما هو الشائع بين حشراتٍ مِنْ حرشفيات الأجنحة وغشائيات الأجنحة ذات النشاط المُلاحَظ في التلقيح الخلطي بين أنواع النباتات الزهرية.

#### خنفساء العُثّة

#### Anthrenus

جنس يضم بضعة أنواع من خنافس صغيرة الحجم من فصيلة Dermestidae، أحسامها مبرقشة بعلامات سود وصفر وحمر، واسعة الانتشار، وتعيش في المنازل، وليرقاتها نشاط كبير في قرض المنسوجات والزرابي (البُسُطِ) الصوفيّة.

(انظر أيضًا: Attagenus)

#### علاقة متضادة

#### antibiosis

أ- علاقة حياتية بين اثنين أو أكثر من الكائنات ينتج عنها ضرر حتمى لواحد منها على الأقل نتيجة الصراع على الموارد المحدودة، ومن صورها: التنافس والتطفل والافتراس، ب- علاقة متضادة بين كائنٍ حيِّ ومَوادَّ أَيْضِيَّةٍ ناتِحةٍ من كائنٍ حيِّ آخرَ.

#### مقدم الدرقة

#### anticlypeus

(انظر: anteclypeus) .

## تَخَفُّ عدواني اللهُ الل

#### anticrypsis

ظاهرة تنكّر المفترسات بتغيير وقتى في سلوكها أو مظهرها لخداع الفريسة والإيقاع

### مُقدَّمي

#### anticus

صفة لكل ما ينشأ من مقدَّم الجسم على غير المألوف كالأنبوب التنفسي لخادرة البعوض، أو يمتد في وضعه الطبيعي متجها بطرفه الحر إلى الأمام كأجزاء فم البعوض البالغ.

## مُقدُّمُ القص

#### antipectus

(انظر:antepectus).

## قُبُلٌ دُبُرِيٌّ

#### antipygidial

(انظر: antepygidial).

### مقدم حرشفة الجناح

#### antisquama

(انظر: antesquama).

## صُلَيْبةُ الجناح الأمامي

#### antitegula

(انظر:. antetegula).

#### مُقَرَّن

#### antlered

صفة للواحد من الأساريع (يرقات حرشفيات الأجنحة Lepidoptera) تمتد من جسمه - وهو حديث الفقس - أزواج من شواخص صلبة مذببة أكبرها اثنتان على السطح الظهري لمقدم الصدر تمتدان على جانيي الرأس كقَرْنَي الظَّيْ.

#### خرطوم اغتذاء

#### antlia

أ-خرطوم الحشرة البالغة من حرشفيات الأجنحة Lepidoptera، وهو متحور عن الفك السفلي بعد استطالته وتحوله إلى أنبوب ماص، ب- المضخة المريئية في ذوات الجناحين Diptera تامة التكوين، نشأت من الجزء القاعدي المنتفخ من البلعوم الممتدِّ خارجَ الرأس.

#### الخرطوميات

#### Antliata

الاسم القديم للحشرات الماصة، وبخاصة من رتبة حرشفيات الأجنحة Lepidoptera رتبة التي تضم أنواع الفراشات و"أبي دقيق"، ورتبة ذوات الجناحين Diptera التي تضم أنواع الذباب والبعوض.

### بيض النمل

#### ant's eggs

اسم شاع خَطاً لعذارى النمل حيث يسهل جمعها لتُستخدم طُعْما للأسماك.

### غُصّة شَلَلِيّة

#### aphagia

فقد القدرة على المضغ والبلع لاحتلال وظيفة الأعصاب المحركة لعضلات الفكّين وجدار البلعوم بفعل سموم تفرزها أنواع معينة من البكتريا والفيروسات إذا دخلَتِ الجوف، وتشيع الإصابة بها بين يرقات الفراشات وأبي دقيق والذباب.

### أفانيبترا (= سَيْفونابترا)

#### Aphaniptera (=Siphonaptera)

الاسم القديم لرتبة حشرية تضم كل أنواع البراغيث، ومنها بضعة أنواع تتطفل خارجيًّا ومؤقتًا على الإنسان والشديبات وبعض الحيوانات الأليفة، وتشترك في نقل بكتريا الطاعون وبعض أنواع الديدان الشريطية بين عوائلها، وقد اشتق اسم الرتبة من صفة تنفرد بما هي توقف بُرْعُمَي الجناحين عن النمو في بداية التكوين وبقاؤهما في جعبتيهما، فتبدو الحشرة البالغة عديمة الأجنحة.

(انظر أيضًا: Siphonaptera).

فصيلة زنابير المن (أفيلينيدى)

#### **Aphelinidae**

زنابيرُ دقاقُ الحجمِ تتطفل داخليًّا على حشرات المَنّ بحقن بيضها في أجسامها، بحح استخدام بعض أنواعها ( mali) في مصر ونيوزيلند لمكافحة حشرة مَنّ التفاح الزَّغَبِيّة.

الحشرات وصغارَ يرقاتِما فتسمم بذلك في حماية المزروعات من آفاتها، ولكن بعد مطاردة الفريسة، ويتم هضم حسم الفريسة وامتصاص خلاصته.

#### أفيدايين

#### aphideine

أحد نواتج عمليات الأيض في أجسام حشرات المَنّ، تختلط ببعض مكونات البول فيتغير طعمها ورائحتها ويصفر لونها ثم يتم إخراجها من خلال قرنين مسماريّين قرب مؤخرة الجسم لتنفير الأعداء المهاجمة للحشرة.

(انظر أيضًا: aphidilutein)

ملازمات المَنّ

#### aphidicolous

صفة للحشرات الكثيرة التردد على أماكن حشرات المَنّ لجمع إفرازاتما العسلية دون الإضرار بحا، وفي مقدمتها أنواع النمل التي تربيها وترعاها في جحورها.

(انظر أيضًا: .aphidophily).

حشرة المَنِّ (قمل النبات)

### aphid (= Aphis)

حشرات صغيرة تصيب المزروعات وتمتص عصارتها، وحيث إن العصارة النباتية تحوى كمية ضئيلة من البروتين بالنسبة للمحتوى العالى من الكربوهيدرات فالحشرة تمتص كمية كبيرة من العصارة لتحصل على حاجتها البروتينية وتطرد الزائد عبارة عن سائل به كمية كبيرة من الكربوهيدرات يسمّى الندوة العسلية، والحشرة سريعة التكاثر جنسيًّا وعُذْريًّا، منها أشكال غير مجنحة وأحرى مجنحة ضعيفة الطيران، وهي فريسة سهلة محببة لكثير من الحشرات وفي مقدمتها يرقات "أسد المَنّ وحنافس "أبي العيد"، تشيع بينهما وبين النمل علاقة تبادل منفعة حيث تحميها النمال من أعدائها نظير ما تجنيه من الندوة العسلية.

(انظر أيضًا: Aphididae, plant lice).

أسد المَنّ

#### aphid lion

الاسم الشائع لنوع أو أكثر من الحشرات الحقلية التي تفترس يرقاتها المرز وبيض

#### الفصيلة المَنِّيّة (أفيديدي)

#### **Aphididae**

إحدى كبرى فصائل رتبة نصفيات الأجنحة، تضم كل أنواع حشرات المنّ، وهى حشرات صغيرة تتميز بوجود زائدتين واضحتين مسماريَّتَي الشكل على جانبي الشدفة البطنية الخامسة، تتكاثر بسرعة جنسيًّا وعُدْريًّا، وبرازها وتشيع بينها ظاهرة تعدد الأشكال، وبرازها يحوى كمية كبيرة من الكربوهيدرات غير الممتصة، وتطير الأفراد المجنحة منها موسميًّا في أسراب كبيرة متنقلة بين الحقول والبساتين، ومنها بضعة أنواع تُعَدّ من أخطر والزينة والفاكهة.

(انظر أيضًا: aphid).

أصفر المَنّ (أفيديلوتين)

#### aphidilutein

سائل قلوى مائل للصفرة تفرزه حشرة المَنّ من أنبوبين دقيقين في مؤخرة حسمها، يرجح أنه منفر لأعدائها.

أكلةُ المَنّ

#### aphidiphaga (= aphidophaga)

مجموعة الحشرات التي تعتمد في غذائها أساسًا على حشرات المَنّ وفي مقدمتها يرقات أنواع "أسد المن" وحنافس "أبى العيد" في طَوْرَي اليرقة والبلوغ، ويتوقف نضجها الجنسى على توفر حشَرة المَنّ في طعامها منذ بدء تحوُّلها.

aphidovora, (انظـر أيضًــا: (aphidivora).

مَنِّيُّ الاغتذاء

#### aphidiphagous (=aphidophagous)

صفة لما يعتمد في غذائه على حشرات المَنّ سواء بافتراس أفرادها أو بالتهام بيضها.

aphidovorous, (انظـــــر أيضًـــــا: (aphidivorous

شبيهات المَنّ

#### **Aphidomorpha**

القسم الأعظم مسن رتيبة المستم الأعظم مسن رتيبة المستم كل المستم الأحنحة المستم كل المستم الأحنحة المستمن والحشرات القشرية والبَق الدقيقي في في في في في المستمن والحشرات القشرية والبَق الدقيقي في في في المستمن كبيرتين هما: المنيّات في في المها والبُثُوريّات المستركة المها صِغرُ حجم الجسم وتَقَلْطُحُه، وسرعة المها صِغرُ حجم الجسم وتَقَلْطُحُه، وسرعة التكاثر بمختلف الطرق، وطرازُ أجزاء الفم الثاقبة الماصة لامتصاص العصارة.

#### مَنِّيُّ الاغتذاء

#### aphidophagous

(aphidovorous, (انظر: .aphidivorous, aphidiophagous

أليف المن

#### aphidophilous

aphidicolous, انظر: (aphidocolous

ألفة المَنّ

#### aphidophily

ظاهرة الميل إلى حشرات المَنّ والتردد على أماكن وجودها دون إيذائها، وهي منتشرة بشكل حاص بين أنواع النمل، حيث تقوم شغّالاتُه بحراسة تجمعات المرّ وصد المفترسات عنها، بل وكثيرًا ما تربيها في جحورها بُغْيةَ الحصول على الندوة العسلية.

(انظر أيضًا: aphidicolous).

مَنِّيُّ الاغتذاء

#### aphidovorous

aphidivorous, (انظر: aphidophagous, (aphidiphagous:

## مَنِّينِ (أفين)

#### aphin

صبغ من مركبات الكينون تتكون نواة جزيئه من سبع حلقات بنزين، يوجد في دماء حشرات المَنّ فيُكسبها لونًا بنفسجيًّا مائلا للسمرة، وقد يكون له دور في التقاط الأكسجين ونقله إلى أنسِجة الجسم.

( انظر أيضًا: anthraquinone).

أسد المَنّ

#### aphis lion

(انظر: aphid lion).

#### aphrodisiacs

موادُّ تُفرزها غددٌ ملحقة بالجهاز التناسلي لذكورِ معظم أنواع الحشرات وإناثِها، يُنشَّطُ إطلاقُها عند تماسِّ الزوجين فتهيِّئ الأنشى لتقبّل السفاد والذكر لإتمامه، ومنها ما يُطلَق قبل ذلك للتعارُف والتجاذُب. مَنْحل

#### apiary

مكان تربية النحل بعد تزويده بالأطر الشمعية وغيرها من معدات رعاية المستعمرة.

نحالة

#### apiculture

حرفة تربية النحل، وقد عُرفها قدماء المصريّين وأخذها عنهم أمم لاحقة في آسيا وأوربا. وعن طريقها تم استئناس الأنواع البريّة من نحل العسل، واستنباط سلالات مختلفة منه، ومن أهم تطورات الحرفة اختراع إطارات شمع الأساس (لانجستروث Langstroth وأقرائه في الخمسينيّات من القرن التاسع عشر).

ذؤابة القرن

#### apiculus

الجـزء الطـرق الـمستدق لصـولجان قـرن الاستشـعار في حشـرات "أبي دقيـق" مـن فصـيلة Hesperiidae، ويحمـل شـعيرات حسية ممتدة مـن خلايـا فائقـة القـدرة على التقاط المؤثرات الشمية واللمسية.

الفصيلة النحلية (النحليات - أبيدي)

#### Apidae

واحدة من كبرى فصائل رتيبة ذوات الخصر (Apocrita)، رتبة غشائيات الأجنحة (Hymenoptera)، تتميز أجسامها بكسوة من الشعرات المتفرعة، وبالكبر المفرط للقطعة الرسغية الأولى من الرجل الخلفية إذ تتحور إلى ما يشبه الفرشاة لكنس حبوب اللقاح وتكديسها في قصبة الرجل المقابلة المتحورة إلى ما يشبه السلة، وتشمل كل أنواع النحل، وأغلبها يعيش في جماعات منظمة ومنها نحل العسل (Apis). شاكل العسل شاكل العسل المسلة (Apis).

تدويد النحل

#### apimyiasis

تكاثر اليرقات الدودية التي تضعها إناث بعض أنواع ذباب اللحم في أنسجة أفراد النحل التامة النمو، وقد تنتقل بين أفراد المستعمرة فتقضى عليها.

آكل النحل\_ نَحْلِيُّ الاغتذاء

apivorous

(انظر: apiphagous).

عديم المُتَنَفَّسات (عديم الفتحات التنفُّسية)

#### apneustic

صفة لطراز من الجهاز التنفسي أو طريقة للتنفس بدون فتحات لمرور الهواء الجوي، وهو شائع بين الحشرات التي تعيش في الماء أو الطين الرطب، وهي غالبا صغيرة الحجم ضعيفة تكوين الجهاز القصبي، حيث يتم تبادل الغازات بالانتشار من خلال جدار الجسم الرقيق كما في رتبة ذوات الذنب القافزة Collembola، أو من خلال جدر نتوءات حيشومية يتجمع تحتها الهيموليمف كما في يرقات الهاموش التي تنفتح ثغورها عند اكتمال تكوين جهازها القصبي وخروجها من الماء.

نَحْلَيُّ الاغتذاء \_ آكل النحل

#### apiphagous (= apivorous)

صفة لما يعتمد في طعامه على أفراد النحل الحية، كالوروار وغيره من الطيور، والزنبار الشرقي والرعاشات الكبيرة وغيرها من الحشرات المفترسة.

## مؤَخَّرِيُّ الفكوك

#### apisthognathous (=opisthognathous)

وصف لوضع الرأس في معظم أنواع البَقّ وحشرات المَنّ وغيرها من رتبة نصفيات الأجنحة (هيميبترا Hemiptera)، حيث ينثني وَقْتَ الراحة تحت مقدَّم الصدر فتستقر أجزاء الفم بين حَرْقفتَى الرجلين، مشيرةً بأطرافها إلى مؤخرة الجسم.

### سم النحل

#### apitoxin (= bee venom)

إفراز غدة أو غدّتين في مؤخرة التجويف البطني لإناث معظم أنواع النحل، يخرج من محرى دقيق في آلتها اللاسعة، ويتألف من بروتينات مختلفة الوزن الجزيئي والصيغة الجزيئية، أهمها إنزيمات تحفز دم الملسوع إلى الإفراط في إنتاج مركبات الهستامين، أما في المعدة فيتم هضم هذه البروتينات دون ضرر، وقد يستخلص منه عَقّارٌ لعلاج الروماتيزم وغيره.

### ذوات الخصر

#### **Apocrita**

كبرى رُتيبتي الحشرات غشائيات الأجنحة Hymenoptera، تتميز بوجود خصر بين الشدفتين الأولى والثانية البطنيتين، كما تندغم الشدفة البطنية الأولى مع الصدر، ليس لليرقة أرجل أولية أو عوينات بسيطة، وتضم كل أنواع النمل والنحل والزنابير اللاسعة في ثلاث من فوق الفصائل المتميزة، والكثير من أنواعها يعيش في جماعات من أبرز سماتها تعدد الأشكال، يسودها نظام محكم في التعاون وتوزيع العمل.

## نتوء هيكلي

#### apodeme (pl. apodemes)

أ- الواحدة من الشواخص الصلبة الغائرة في مواضع عديدة من جدر أجسام الحشرات وغيرها من المَفْصِلِيّات، تلتصق بما أوتار العضلات المحركة للأرجل والفكوك وغيرها من زوائد الجسم، وتنشأ بانغماد جدار الجسم في موضع محدد بين صليبتين متجاورتين من هيكل الشدفة الحاملة للزائدة، ويستدل على وجودها ظاهريا بدرز أو نقرة، ب- الواحد من النتوءات الكيتينية الممتدة من بعض صليبات الهيكل الخارجي للشدفتين

البطنيتين الحاملتين لأعضاء التزاوج إحداهما أو كلتيهما - في بعض الحشرات. phragma, furca, (انظر أيضًا: .(apophysis

### فراشات أبوللو

#### **Apollo butterflies**

الاسم الشائع في أريزونا بأمريكا لفراشات بعض أنواع أبي دقيق الكبيرة الحجم نسبيًّا وذات الأجنحة البيض المزركشة بعلامات لونية زاهية مميزة، أكبرُها وأشهرُها: Parnassius apollo الذي يعيش في المناطق الجبلية الممتدة من أسبانيا إلى أواسط آسيا.

#### النَّصْو

#### apolysis

عملية انفصال الجليد القديم عن جدار الجسم بعد تمام تكوين الجُليْد الجديد، وهي الجزء الوحيد المنظور من عملية الانسلاخ، وآخر خطواتها، وعند تمامها بشكل سوى يتدلى الجُلَيْدُ المنزوعُ من مؤخرة الحشرة هيكلاً مفرَّغًا يشبهها تماما ولكنه يصغرها حجمًا، وقد تأكله الحشرة فور نزعه.

(انظر أيضًا: exuvium, ecdysis).

### حُلُوان

## تَناسُلٌ عُذْرانِيٌّ

#### apomictic

صفة لنوع من التوالد العُذْرِيّ يتم فيه تكوين الأحنة من خلايا بيضية ابتدائية ثنائية السمجموعة الكروموسومية وتكُون الذرية الناتجة كلّها إناثًا وتظل خلاياها المشيجية ثنائية المجموعة الكروموسومية كالأمّ، وهو شائع الحدوث بين معظم حشرات المَنّ وبعض أنواع الصراصير والسوس والزنابير المنشارية.

### جراب طرفى

#### apotheca

كيس غشائى دقيق غائر فى الشدفة البطنية الثامنة لذكور حرشفيات الأجنحة تستقر فيه بعض الأجزاء الطرفية من أعضاء التناسل، ولا تبرز إلا عند السفاد.

#### فصلة

#### apotome

الحزء من العضو أو الشدفة أو الزائدة أو الصليبة ما دام متصلا بما جاوره من الأجزاء في كيان واحد وبقى بينهما حد واضح، كما في الصليبات القصِّية لهيكل الشدفة البطنية الحاملة للزوائد التناسلية في معظم الحشرات.

#### appeasants

إفرازات طيبة المذاق والرائحة، مُفَةِّرة للأعصاب، يُطْلقها بِغَزارةٍ بعضُ الحشرات المتطفلة لدى دخوله مستعمرة الحشرة المضيِّفة، يرشو بها أفراد المستعمرة لقاء بقائه فيها.

### بتر الأطراف

#### appendotomy

فقد إحدى زوائد الجسم أو استئصالها، وقد يجريه الحيوان ذاتيًا للإفلات من القتل، ويجريه البُحّاث حراحيًّا للتعرف على وظيفة الجزء المنزوع.

autotomy , autotilly , (انظر أيضا: , autospasy).

### طيران الابتهاج

### appetitive flight

الطيران فى المكان (فى اتجاه عمودى) تعبيرًا عن الرضا عند العثور على الطعام أو المأوى أو مكان مناسب لوضع البيض أو لقاء الأليف أو النجاح فى صد غارات العدو، وهو شائع بين الرعاشات الكبيرة والصغيرة وغيرها من الحشرات القوية الطيران.

# تَواكُبيُّ

#### appositional

أ- صفة لطرز من العيون المركبة في المفصليات حيث تكون كل واحدة من عويناتها مغلفة بخلايا صبغية تعزلها عن جاراتها فلا ينفذ إليها من الضوء إلا ما سقط عموديًّا على عدستها هي. وهو شائع بين الحشرات النهارية النشاط فيحمى شبكياتها من شدة الضوء، ب- صفة للصورة التي تلتقطها شبكية العين التراكبية، وتتكون من تجميع أجزاء المرئيات المواجهة لعدسات عويناتها الكثيرة كل على حدة.

(انظر أيضًا: mosaic vision).

لامُجَنَّحات (أبترا)

#### Aptera (= Apterata)

اسم قديم أطلقه "لينيوس" على الحشرات التي لا تظهر لها أجنحة، وضّمّنة البراغيث وغيرها من سَيْفونابترا إلى جانب الحشرات البدائية التي لا تتكون لها أجنحة أصلاً، وقد اتضح خطأ هذا المصطلح بعد تقصى عملية تكوين الأجنحة في مختلف أنواع الحشرات من بدايتها والتمييز بين مجرد تكوينها وبين ظهورها الفعلى، فاستُبْدِل به مصطلحٌ جديد دقيق الدلالة هو: غير ذوات الأجنحة دقيق الدلالة هو: غير ذوات الأجنحة التي لا تتكون لها أجنحة أصلاً.

(انظر أيضًا: Apterygota).

#### فاقد الأجنحة

#### apteregate

صفة للواحد من الأفراد غير المجنحة من فئة الشغالات في مستعمرات أنواع الزنابير الاجتماعية التي تكون شغّالاتما مجنحة في العادة، ويشيع ذلك في الفصيلة الزنبارية "Vespidae".

#### فاقدة الأجنحة

#### aptergyne

الواحدة من الإناث غير المجنحة في مستعمرات الحشرات الاجتماعية التي تكون إناثها مجنحة في العادة، ويشيع ذلك بين أنواع الأرض (النمل الأبيض).

#### لاجَناحيّ

#### apterygogenean

صفة للحشرات البدائية التي لا تتكون لها أجنحة إطلاقًا، تشير هذه الصفة إلى انحدار تلك الحشرات من أسلاف مشتركة مع غيرها من طوائف مَفْصِلِيّات الأرجُل.

(انظر أيضًا: Apterygota).

## العنكبيات (أرانيا)

## غير ذوات الأجنحة (أبتريجوتا)

#### Apterygota

صغرى طويئفني الحشرات، تضم ثلاث رتب: رتبة ذوات اللذنب الشعرى (ثايزانيورا رتبة ذوات اللذنب الشعرى (ثايزانيورا Thysanura) ورتبة أركيوحنائك (Archaeognatha) عديمة الأجنحة الأحنحة أصلاً، وأغلبها يفتقر إلى القصبات الهوائية وأنابيب ملبيحي، والتحول يكاد يكون معدومًا أو بسيطًا جدًّا، لذا فالصغار تشبه الطور البالغ إلى حد كبير، تضعُ الذكورُ حاملاتِ الحيامِنِ خارجَ الإناث بدلاً من تلقيح الإناث داخليًّا، تنسلخ عدة مرات في تلقيح الإناث داخليًّا، تنسلخ عدة مرات في أثناء الطور البالغ، لها زوائد على جانبي بعض الشدفات البطنية، بالإضافة إلى قرنين شرجيين طويلين وزائدة ذيلية فتيلية بينهما، ولهذا اعتُرتْ حشرات بدائيةً.

# فصیلة بَقّ القلْف (آرادیدی)

#### Aradidae

فصيلة من رتبة نصفيات الأجنحة (Hemiptera) تضم أنواعًا من البَق، تعيش أفراده تحت قلْف الأشجار وفي بحاويف الأخشاب المهمّلة، وكثيرًا ما تتعايش مع النمل الأبيض، وتعتمد أساسًا على الفطريات في غذائها.

#### Araneae

رتبة من طائفة العنكبوتيات Arachnida تتميز باستطالة مؤخَّر الجسم فيما يشبه عنق ورقة الشحر يحمل على طرفه فتحات المغازل.

## التعرق البدائي

## archidictyon (= archedictyon)

نمط بدائى قديم لمسارات العروق فى أجنحة الحشرات يتميز بكثرة التفرعات والتشابكات كما فى عروق أوراق الشجر، ويوجد بصورته الأصلية فى أحافير حشرات العصر الكربونى، ولم يعد ممثلا إلا فى رتب قليلة منها شبكيات الأجنحة Neuroptera، والرعاشات الكبيرة والصغيرة والصغيرة كالمصال

## فصيلة الفراشات النَّمِرة

#### Archtiidae (tiger moths)

فصيلة تضم فراشات كبيرة الحجم زاهية الألوان نهارية النشاط على غير المألوف بين أفراد رُتَيْبتها، يرقاتها ذات أحسام غليظة مكسوة بوبر غزير، ويطلق عليها اسم "الدببة الزغبية". من أشهر أنواعها وأكبرها حجمًا فراشة نَمِر الحدائق البريطانيّة الموطن Arctia.

#### قويس

#### arculus

عرق مستعرض مقوس قرب قاعدة الجناح الأمامي للرعاشات ومعظم أنواع البعوض والهاموش، يصل العرق الشعاعي R بالعرق الوسطى M فيحصر بينهما مساحة يتجمع فيها الهيموليمف لإمداد العضلات المحركة للجناح بالغذاء والأكسجين فيعينها على الطيران.

#### خلايا أليفة الفضة

#### argentophilic cells

خلايا عصبية إفرازية، توجد في أنسجة معظم يرقات الحشرات المائية، وتعرف منها أنواع في الحلمات الشرجية أو بطانة المستقيم، شديدة القابلية للاصطباغ بأملاح الفضة، تتميز بقدرتما الفائقة على امتصاص أيونات الأملاح ونقلها بخاصية النفاذية الاختيارية فيساعد ذلك على تنظيم الضغط الأسموزى للحسم.

## أرجيناز

#### arginase

إنزيم حشرى يزداد تركيزه فى النسيج الدهنى والهيموليمف يكسر جزيئات الحمض الأمينى "أرجينين" وينتزع منه مركب البولينا فيسهل التخلص منها.

#### أرجينين

#### arginine

حمض أميني أساسى يجب توافره في الغذاء، ويتحلل مائيًّا إلى أورنيثين وبَوْلِينا.

(انظر أيضًا: arginase).

أُرْجَس

#### argus

الاسم الشائع لبعض أنواع "أبى دقيق" من فصيلة Lycaenidae، فراشاتها صغار المحجم يغلب عليها اللون الأزرق الأدكن، وحافة الجناح الخلفى ذات زوائد دقيقة، تستطيع البرقات سحب الرأس في تجويف بمقدم الصدر، وبعض أنواعها تعيش تكافليًّا في أعشاش النمل.

#### دودة مسلحة

## سفاة (أريستا)

#### arista

شاخصة شوكية الشكل منبثقة من الشدفة الطرفية لقرن الاستشعار في كل أنواع الذباب الحقيقي، تحمل شعيرات موزعة بنظام حاص مميز للنوع، وتعمل أساسًا كملماس.

## سفاوی (أریستاوی)

#### aristate

صفة لقرن الاستشعار ذي السفاة الذي تتميز به مجموعة دائريات الدرز (Cyclorrhapha) رتيبة قصيرات القرون (براكيسيرا Brachycera) - رتبة ذوات الجناحين (Diptera)، وفيه يتكون السوط من شدفة واحدة هي الحاملة للسفاة.

## النمل العسكرى

#### army ants

صفة لأنواع عديدة من النمل التي تغيّر مكان أعشاشها كثيرا، وتخرج شغالاتها عادة في شبه كتائب منظمة بحثًا عن الغذاء (وأغلبه مواد حيوانية)، ينتمي معظمها إلى فُصيِّلة "دوريليني Dorylinae - فَصِيلة النمل الحقيقي ."Formicidae

#### army worm

أحد الأسماء الشائعة للواحدة من يرقات الفراشات الليلية التي تُتْلِف المجموع الخُضْرِيُّ للمزروعات الحقلية، نظرًا لتسلُّحها بالفكوك القوية وسلوكها في الزحف على النبات ومهاجمته.

(انظر أيضًا: Noctuidae , Agrotidae (cut worm

#### وسادة الرسغ

#### arolium

فص دقيق لين بين مخلي كل من أرجل الصراصير وغيرها من الحشرات السريعة الجرى، ويثبتها أثناء الحركة ويمتص الصدمة عند سقوطها، ومنه أنواع مزدوجة تؤدى وظائف إضافية كما في الذباب المنزلي.

(انظر أيضًا: empodium, pulvillus).

أروميا (خنفساء المسك)

## Aromia (= musk beetle)

الاسم الشائع لبضعة أنواع من خنافس جنس (Cerambycidae فصيلة) Aromia لها غدد عطرية في حرقفة كلتا الرجلين الخلفيتين، تفرز بعض إسترات حمض الساليسيليك لها لون المسك ورائحته، يرقاتها تحاجم أشجار الصفصاف ونحوه فتنحر سوقها.

## الذباب السارق (أزيليدى)

## إذكارى عذرى

#### arrhenotokous

صفة لما لا يَنتُج من تكاثره العُذْرِيّ إلا ذكور كما في معظم أنواع نحل العسل وبعض أنواع الزنابير المنشارية.

## أرثروبودينات

#### arthropodins

مجموعة من البروتينات الحيوانية تدخل في بناء مادة الكَيْتين (المكوِّن الأساسي التُلَيْد الحشرات وغيرها من مفصليات الأرجل).

#### عديمات الشق الجبهي

#### Aschiza (= Aschizophora)

الاسم القديم لقسم من رُتَيْبة قصيرات القرون Brachycera (رتبــة ذوات الجنــاحين Diptera) يضم بضع فصائل من الذباب الحقيقي أشهرها فصيلة الــذباب الحوّام "Syrphidae"، أهم ما يميزها عن باقى فصائل الرُّتَيْبة غيابُ الشق الجُبْهى الناتج عن انغماد حَوِيّة الخادرة ptilinum.

# (انظر أيضًا:Schizophora, ptilinum).

#### Asilidae

فصيلة رئيسية من الذباب الحقيقى تتميز أفرادها بكبر العينين وجحوظهما، وبكسوة من شعر كثيف شائك، أغلب أنواعه يفترس ما هو أصغر منه من الحشرات مستعينًا بمحالبه القوية وأجزاء فمه الثاقبة الماصة. تبيض إناتُه في الطين اللازب والأخشاب المتعطنة حيث تُتِم دورة الحياة.

#### خنفساء الهليون

#### Asparagus beetle

الاسم الشائع لعدد من صغار الخنافس التي تعاجم يرقاتها المجموع الخضرى لنبات الهليون (أنواع من جنس Asparagus ).

## شفّاطة

#### aspirator

آلة لالتقاط الحشرات بسحب الهواء من حولها، ومنها ما يوضع بداخله مبيد لقتل الأنواع الضارة.

## الخنفساء الأطلسية (الخنفساء الفهقة)

#### atlas beetle

خنفساء عملاقة (يبلغ طولها عشرة سنتيمترات) موطنها أواسط آسيا، تتميز بشاخصتين طويلتين مقوستين كقرني الكبش تمتدان من مقدم الصدر فتكسبان الحشرة شكل الفقرة العنقية الأولى (الفهقة).

## الفراشة الأطلسية (الفراشة الفهقة)

#### atlas moth

الاسم الشائع لفراشات برية عملاقة (٢٥ سم بين حافتي الجناحين المنشورين)، وفي هذا الوضع تشبه في هيئتها الفقرة العنقية الأولى (الفهقة)، منها بضعة أنواع من جنس الأولى (الفهقة) منها بضعة أنواع من آسيا وأستراليا. يرقاها أغزر أنواع الرتبة إنتاجًا لخيوط الحرير.

(انظر: Attacus).

## فصيلة أتروبيدى (قمل الكتب)

## Atropidae

فصيلة رئيسية من رتبة إبسوكوبترا Psocoptera تضم عدة أنواع من حشرات رحوة الجسم رقيقة الحجم، أجنحتها مختزلة أو معدومة، وأجزاء فمها قارضة تعيش في المخازن المهملة حيث يتوفر غذاؤها من المواد العضوية المتحللة، ولها ولع خاص بما يجف من معاجين لصق الورق.

(انظر أيضًا: Psocoptera).

# بَقُّ غائل (بق لثّام)

#### assassin bugs (= kissing bugs)

الاسم الشائع لنوعين أو أكثر من البق المحنح من فصيلة Reduviidae (رُتَيْبة المحنح من فصيلة Heteroptera)، واسع الانتشار في أمريكا اللاتينية. تطير الأفراد البالغة ليلا إلى مخابئ الحشرات حيث تضمها فتبدو وكأنها تقبلها بينما هي تمتص عصارة أجسامها. وقد تعيش في البيوت فتقتل أعدادًا من بق الفراش وغيره من الحشرات غير القادرة على الطيران. من أنواعها Triatoma magista يكثر في البرازيل حيث ينقل أحد السوطيات البرازيل حيث ينقل أحد السوطيات مرض شاجاس Chagas disease مرض شاجاس وحيدة المسوطيات مرض شاجاس Chagas disease.

## خمود البرودة

#### athermobiosis

سبات مؤقت يعترى بعض الحشرات بعد طول تعرضها للبرد الشديد، يصاحبه خلل في معدلات النشاط الأيضى.

#### خلايا كلوية

## atherocytes (= nephrocytes)

خلايا كلوية الشكل ذات سيتوبلازم محمّل بالحبيبات الخشنة توجد فى دماء الحشرات وأحسامها الدهنية، لها دور تمهيدى فى عملية الإخراج بامتصاص المواد الضارة من أنسجة الحسم ونقلها إلى أنابيب ملبيحى.

(انظر أيضًا: nephrocytes)

النمل زارع الفطر (أتّا)

Attagenus

اسم حنس يضم عدة أنواع من صغار الخنافس المنزلية البيضية الشكل، يغلب عليها اللون الأسود الكابى، تختبئ في القُرش المهملة حيث تتكاثر، يرقاتها ذات لون بنى مشوب بحُمرة، يكسو أحسامَها شعرٌ كَزُّ غزير، وهي التي تُتلِف المنسوجاتِ الصوفية ويخاصة البُسُطُ.

(انظر أيضًا: Anthrenus).

خنفساء العثة (أتاجينس)

حشرات ذاتية الإباضة

autogenous insects

إناث الحشرات القادرة على البدء في وضع البيض دون تناولها طعامًا، ويشيع ذلك بين قصار العمر كأسد المَنّ وذباب مايو، وقد يحدث بين بعض ماصّات الدماء كالبعوض وبَقّ الفراش وذباب الرمل التي تبِيض إناثُها عادة دون الحصول على وجبة دم.

(انظر أيضًا: autogeny).

Atta

الاسم الشائع لجنس يتبع تحت فصيلة Myrmicinae من نمل الغابات المنتشر في أمريكا، له نشاط مُلاحَظ في زراعة أنواع معينة من الفطر التي تشكل جانبًا رئيسيًّا من غذائه، على تربة خاصة تصنعها شغالاته من الدبال وتحشو بها أنفاقًا تحفرها تحت الأرض.

الفراشات الفهقة (أتّاكس)

Attacus

الاسم الشائع لعدة أنواع من الفراشات الأطلسية (فصيلة Saturniidae) انتقل أوائل أحدها (وهو Attacus ricini) في أوائل القرن العشرين إلى شمال سيناء حيث تجود زراعات الخروع الذي تُعَدّ أوراقُه الغذاءَ الأمثل ليرقاتها، نجح استئناسها وتجرى حاليًّا بحوث لتحسين حواص حرير شرانقها.

(انظر أيضًا: atlas moth).

# إباضةً ذاتيةً

#### autogeny

القدرة على بَدْءِ وضع بَيْضٍ صالح لإنتاج أجِنّةً بفعل الحافز الذاتي وحده، وهو على الأرجح هرمون يُفرزه المِبْيضُ فور اكتمال تكوين البيض يَدفعُ جدارَ الرَّحِم إلى الانقباض.

(انظر أيضًا: autogenous).

فراشة عين العجل (فراشة «لو»)

#### **Automeris (Lo-moth)**

فراشة عملاقة زاهية الألوان من فصيلة Saturniidae، موطنها الأصلي أمريكا الشمالية. الجناح الأمامي أصفر في الذكر سماوى اللون في الأنشى، والخلفى لكلا الجنسين تتوسط بياضه بقعة زرقاء مستديرة تُكسِبه منظرَ عين صغار المها. اليرقة ذات لونِ أخضرَ زاهٍ مع شريط ذي تنويعات لونيةِ حمراة وبيضاة على كلا الجانبين، يكسو

جسمَها دثارٌ من الشعرات المجوفة التي تفرز مادة سامة، وهي من أغزر أنواع الأساريع على الإطلاق إنتاجا للحرير، ولكنها تتلف المجموع الخضري لبعض النباتات الحقلية وأشجار الفاكهة.

# شغّالةٌ أسيرةٌ

#### auxillary worker

الواحدة من شغّالات النمل بعد أسرها وتسخيرها للخدمة في مستعمرة النوع المُغِير.

#### الابطيات

## axillaria (= pteralia)

بضع صُلَيْبات صغار في إبط جناح الحشرة، بما يتمفصل مع الشدفة الحاملة له، وتُثبّت عضلات الطيران، ويسهل طيُّه في وقت الراحة.

(انظر أيضًا: basalare).



# معجم مصطلحات علم الحشرات (۲۰۱۲) Dictionary of Entomology Terms 2012

B

## رجل صدرية

# الذباب الشائك (الذباب التاباني)

#### b flies

الاسم الشائع للذباب من فصيلة Tabanidae وغيره من أنواع الذباب الواخز الذي تتطفل إناثه على حيوانات المزرعة.

## السابحات على الظهر

#### backswimmers

الاسم الشائع لبضعة أنواع من البَقّ المائى (رتيبة Heteroptera). تجيد أفراده السباحة على الظهر مع استخدام الرجلين الخلفيتين كمجدافين. وكلها مجنح وقادر على الطيران، ومعظمها لاحم قد يفيد بافتراسه بعض الحشرات الضارة.

## شُدْفة صدرية

#### baenomere

الواحدة من شُدَف المنطقه الوسطى فى أحسام الحشرات، حيث استقلت مقدمة المنطقة الأولى (الرأس صدر فى المفصليات) وتميزت مورفولوجيًّا إلى رأس واضح المعالم.

#### baenopodum

الواحدة من الزوائد المفصلية المزدوجة للشدف الصدرية المثلاث في الحشرات، وتتميز مورفولوجيًّا كأَرْجُلِ مَشْي قبل الفقس عادة باستثناء حالات قليلة (اليرقات عديمة الأرجل). وهي تلازم الحشرة طول حياتها، ومنها أنواع تناسب الطرق المختلفة للحركة، وقد يتحور بعضها لأداء وظائف إضافية كالحفر، وحمل الغذاء، وقتل الفريسة.

#### المنطقة الصدرية

#### baenosome

المنطقة الوسطى فى أحسام الحشرات (بين الرأس والبطن)، حيث تتميز بوضوح إلى ثلاث شدّف يحمل كل منها اثنتين من الأرحل المفصلية، كما تحمل كل من الشدفتين الثانية والثالثة متنفَّسَيْن وجناحين فى معظم الحشرات.

#### خنفساء القلف

# (= basket worm) bark beetle

الاسم الشائع للواحدة من بعض صغار الخنافس من فصيلة Scolytidae التى تشبه السوس فى امتداد الرأس على شكل بوز مذبب تنقب به جذوع الاشجار بين القلف والخشب صانعة أنفاقا كثيرة التعرج والالتواء تشبه فى مساراتها بعض حروف اللغات القديمة، ويمكن التعرف بما على نوع الحشرة التى صنعتها.

## عضو "بارث"

## Barth's organ

كيس حلدى صغير قابل للانكماش في ذكور بعسض أنسواع الفراشسات (فصيلة Notodontidae) ينتفخ عند التودد للأنثى حيث ينشط إفراز الفيرومون الجاذب لها من غدد دقيقة تحته.

## ثنية قاعدية

#### basal fold

خط منحن غائر فى بشرة جناح الحشرة قرب قاعدته، يحد المنطقة الإبطية ويسمح بِطَيِّ باقى الجناح فوقها فى وضع السكون، ب- ثنية غشائية عند قاعدة بعض أجزاء آلة السفاد فى ذكور بعض الحشرات، وغيرها من الزوائد.

## دودة الغرانيق (= دودة الأكياس)

## bagworm (= basket worm)

الاسم الشائع للواحدة من يرقات بعض أنواع فراشات المناطق الحارة والدافئة، تصنع من أوراق الشجر كيسًا تحيك أطرافه بما تفرزه من خيوط حريرية، وتتخذه مأوى لها حتى طور البلوغ. وفي بعض الأنواع غير المجنحة تلازم الأنثى الكيس بقية حياتها.

# دُبُّوسا الاتزان (الموازِنان)

## balancers (= halteres)

الجناحان الخلفيان في الذباب وغيره من رتبة ذوات الجناحين Diptera، بعد أن تم اختسزال كل منهما إلى زائدة صولجانية الشكل، تحمل في قاعدتها مستقبلات تحس بالتغير في الضغط الناتج عن اختلال وضع الحشرة، وترسل إشارات إلى العضلات المحركة للجناح فيتم تعديل الوضع بما يحفظ توازن الحشرة خصوصًا عند سقوطها في سائل.

(انظر أيضًا: halteres).

## صُلَيْبة فكّية قاعدية

#### basal mandibular sclerite

الجزء القاعدى من هيكل الفك العلوى إذا كان واضح التقسيم كما في يرقات معظم أنواع مستقيمات الدَّرز (رتيبة ذوات القرون القصيرة Brachycera رتبة ذوات الجناحين Diptera).

## دَرْزٌ قاعدى

#### basal suture

حَزِّ مستعرض عند قاعدة الجناح في معظم أنواع النمل والأرض (النمل الأبيض) يَكُون الحُلَيْدُ على امتداده هَشًّا بحيث يسهل فصل الجناح بعد العودة من طيران الزفاف.

# صُلَيْبات إبط الجناح

#### basalare (=basalars)

صليبات صغيرة من الهيكل الجانبي للشدفتين الصدريتين الثانية والثالثة منغرسة في الغشاء الواصل بين جناح الحشرة والشدفة الحاملة له، تسهم في تمفصل كل منهما مع جناحها، وتثبيت بعض العضلات المحركة له، وتسهل حركته المفصلية.

(انظر أيضًا: pteralia, axillaria).

## قاعدة المِجَسّ الشرجي

#### basicercus

القطعة الأولى من المِحَسّ الشرحى \_ إذا كان مقسَّما \_ بها يتمفصل مع هيكل الشدفة البطنية الأخيرة، وتلتحم بسطحها الداخلى العضلاتُ المحرَّكةُ له.

#### قاعدة الحرقفة

#### basicoxa

الجزء القاعدى من حرقفة رجل الحشرة، به تتمفصل مع هيكل الشدفة الصدرية، ويلتحم بسطحه الداخلي بعض العضلات المحركة للرِّحْل.

(انظر أيضًا: basicoxite).

## غشاء قاع العين

#### basilar membrane

غشاء رقيق في قاع عين الحشرة تمر من خلال ثقوبه الألياف العصبية الممتدة من خلايا الشُّبَيْكِيات وتتحمع وراءه في حزم يتألف منها العصب البصري.

#### قواعد الصمامات

## قاعدة البلعوم

#### basipharynx

جزء أنبوبي رفيع مُكَيْتَنّ يمتد خارج التجويف قبل الفم لأنواع من رتبة ذوات الجناحين، حيث تقع فُتْحةُ الفم على طرف مِمَصِّ ممتد من مقدم عُلبة الرأس، وبجداره عضلات لسحب الغذاء وضَخِّه.

## الاسترنيتة القاعدية

#### basisternite

الصُّلَيْبة الرئيسية من الهيكل القَصِّيِّ لشدف أجسام الحشرات إذاكان واضح التقسيم كما هي الحال في شدف المنطقة الصدرية لكبار الحشرات.

## قاعدة الرسغ

#### basitarsus

الشديفة الأولى من رسغ رجل الحشرة، أو الجزء القاعدي منه إن لم يكن مقسَّمًا، وبما يتمفصل الرسغ مع القصبة، ومن خلالها تمر ألياف عصبية إلى ما يحمله من شواخص ومستقبلاتٍ حسية، وبها تلتحم العضلاتُ المحرِّكةُ للمخالب.

#### basivalvulae

صُلَيْبات صغيرة مزدوجة مفصولة من قص الشدفة البطنية الحاملة للفتحة التناسلية في إناث بعض الحشرات، تتمفصل معها صمامات آلة وضع البيض، وتلتحم بما العضلات المحركة لها.

## دودة السَّلة (الكيسية)

#### basket worm

اسم بديل للدودة الكيسية.

(انظر أيضًا: bag worm).

تَشَمُّس (استدفاء)

#### basking

اتخاذ الحشرة وضعًا تواجه فيه أشعة الشمس بأكبر مساحة من سطح جسمها؛ طلبًا للدفء استعدادًا لبدء الطيران.

# مُشاكَهةً باتسيّةً

## **Batesian mimicry**

صورة من المشاكهة الوقائية فيها يَتَّخِذُ الفَرْدُ الصالحُ كفريسةٍ مَظْهَرَ فرْدٍ من نوع آخر غير مستساغ للمفترس، وتشيع هذه الظاهرة بين بعض أنواع الفراشات التي تشاكه النحل اللاسع، وهي منسوبة إلى أول من وصفها وهو العالم الأحيائي H. W. Bates.

# مِلاطُ عُشِّ النحل

#### batumen

عجينة تصنعها شغالات النحل من أخلاطِ موادَّ بحمعها وتعجنها بلعابما، وتستخدمها في ترميم حدران العش وطلائها من الداخل، ثبت احتواؤها على موادَّ مضادّةٍ للنشاط الميكروبي.

## الحرير السائل

#### bave

خيط الحرير فور خروجه سائلا من ثقب غازلة البرقة من حرشفيات الأجنحة وقبل دخوله في نسيج الشرنقة.

(انظر أيضًا: brin).

# مصيدة مِظَلِّية

#### beating umbrella

آلة بسيطة لجمع الحشرات غير المجنّحة تشبه حسم المظلة، فوّهتها قابلة للفتح والغلق، توضع تحت الشجيرة المصابة بالحشرات، وفوهتها إلى أعلى، وتمز الشجيرة فتتساقط الحشرات في قاعها، وتُزرّ فوهتها بشد طرف التكة المولجة داخل حافتها.

# خُبْز النحل

#### bee bread

خليط من طلع الزهور والعسل تجهزه شغالات النحل لغذاء اليرقات من غير فقة الملكات بعد اليوم الثالث من عمرها.

## قَمْلة النحل

#### bee louse

الاسم الشائع لذبابة دقيقة عديمة الأجنحة هي Braula coeca تتطفل إنائها خارجيًّا على شغّالات نحل العسل. وتعيش يرقاتها في العش حيث تقرض مادته الشمعية بحثا عما تحتويه عيونه من عسل وطلع.

## لبن النحل

#### bee milk

اسم بديل للهلام الملكى، وهو سائل لبنى القوام تفرزه شغالات نحل العسل من غدتين تحت بلعوميتين، غنى ببعض فيتامينات السمجموعة ب، وبالفيتامين "ه" «٣» المضاد للعقم، وبعض الدهون الحلقية المولدة للهرمونات، تُخصُّ به يرقاتُ فئة المملكات طوال عمرها، فتنضج مبايضها دون إناث الشغالات.

(انظر أيضًا: royall jelly).

## قِمَع "برليز"

## فراشة النحل

#### bee moth

الاسم الشائع لبعض أنواع الفراشات (أغلبها من فصيلة Pyralidae)، تضع إنائها بيضها في أعشاش النحل المخزونة أو المهملة، وتتغذى يرقاتها على مادته، ومن أشهرها: فراشة الشمع الكبرى Galleria mellonella التى تصنع يرقائها ما يشبه الأنفاق في جُدُر عيون العش، وفراشة الشمع الصغرى Achroia.

## شًلل النحل

#### bee paralysis

مرض يصيب الأفراد البالغة من نحل العسل والنحل الطنان عند تلوث أعشاشها، من أعراضه اختلال حركات الأجنحة والأرجل والتوقف عن الاغتذاء نتيجة للشلل الحاد أو السمزمن، ويسرجح أن سببه نوع من الفيروسات.

#### بنزالدهايد الخنافس

#### beetle's benzaldehyde

مركب عضوى يفرزه بعض أنواع حنافس الغابات عند تعرضه للخطر، وهو ذو رائحة منفّرة وحَواصَّ كاوية.

#### Berlese funnel

مصيدة لجمع صغار مفصليات الأرجل غير المحنحة الموجودة بين النفايات، تتكون من قمع على فوهته شبكة ذات ثقوب مناسبة، يصب في وعاء به مادة قاتلة أو مثبّتة، توضع عينة النفايات على الشبكة ويسلط فوقها ضوء قوى يُجبر ما فيها من كائنات حية على السقوط في الوعاء.

# عضو "برليز"

#### Berlese organ

تكوين دقيق اكتشفه "برليز" في جدار جسم بقة الفراش، مكون من جزأين: أ) تجويف إكتودرمي أسفل ترجة الشدفة البطنية الخامسة، ب) جزء آخر ميزودرمي عبارة عن كيس غشائي ملتصق بجدار الهيموسيل ويقع مباشرة أسفل التجويف الإكتودرمي، وهو يشكل القابلة المنوية. ويرجح أن هذا العضو بشكل عام - يخفف من آثار عملية التزاوج مع الذكر التي كثيرا ما تسبب تمتنكا في أنسجة الأنثى في أثاء إيلاج عضو التناسل.

كلورفيل "بيتا"

## beta-chlorophyll

صبغ حيوانى يوجد فى خلايا مناطق معينة من جدار الجسم فى بعض أنواع الحشرات فيُكْسِبُها لونًا أخضر زاهيًا، كما فى الجناح الأمامى لبَقّة القطن الخضراء.

مرض "بِتْلاخ"

#### Bettlach May disease

حالة من الشلل تصيب الأفراد البالغة من غل العسل نتيجة التسمم من طلع أزهار نوع معين مين مين حينس معين مين النباتيات مين حينس butter- الشيه الشيائع Ranunculus)، واسميه منسوب إلى مكتشفه وإلى موعد بدء موسم انتشاره بين النحل.

ثنائي الجناح

# bialar (= bialate, bialatus)

صفة لما ضمر أو اختفى الزوج الثاني من أجنحته كما في البعوض والذباب الحقيقى. (dipterous ).

# مزدوج الفُوَّهة

#### biforous

صفة لبعض أنواع المتنفَّسات ذات الدهليز . المزدوج الجيب، أو لما له مدخلان متميزان منها، كما في بعض أنواع يرقات الخنافس والجُعْلان.

رَزْن حيوى

#### bioassay

اختبار قوة أى مؤثر كيميائى أو فيزيائى بقياس درجة استجابة الأفراد الحية له أو تأثر حياتها به، ويطلق بصفة خاصة على اختبار فاعلية السميكروبات السمسببة لأمراض الحشرات.

مكافحة بيولوجية

## biocontrol (= biotic control, biological control)

خفض كثافة عشائر أى نوع ضار باستخدام أعدائه الطبيعية من مفترسات أو طفيليات أو ميكروبات، تحاشيا لما تسببه المكافحة بالمبيدات الكيميائية من تلوث وإحلال بالتوازن البيئى والحيوى.

## بيوبْتِرين

# biopterine (= biopterin)

مركب عضوى قريب فى تركيبه الجزيئى من الأرحوان البصرى، ويختلف عنه فى لونه الأزرق البراق، يوجد فى بعض الخلايا الصبغية الممنبثة بين الوحدات البصرية للعيون المركبة فى ذبابة الفاكهة (دروسوفيلا)، يتحكم فى توريثه بدائل عدة من جين واحد، فيُكْسِب عيونَ النسلِ درجاتٍ مختلفةً من اللون ما بين الأزرق والأحمر.

#### وسع حيوي

# biotic potential

معيار للكفاءة التناسلية المطلقة للكائن الحي على أساس الحد الأقصى لزيادته العددية في فترة معينة إذا تكاثر دون معوقات.

# مُشْطِيٌّ مضاعَفٌ

## bipectinate

صفة لنوع من قرون الاستشعار، تحمل فيه شديفات السوط صفين من الشواخص الخيطية المرتبة كأسنان المشط، كما ف ذكور معظم أنواع الفراشات التي تكون قرون استشعار إنائها أحادية المشط (مشطية بسيطة: pectinate).

#### ضيائية حيوية

#### biolumenescence

توليد الضوء وانبعائه من خلايا خاصة في أحسام بعض أنواع الأسماك أو الطحالب أو الخشرات كوسيلة للتواصل في الظلام، ويتم في بعض أنواع خنافس وبق الغابات بأكسدة مادة الـ"لوسيفرين الانوجة المارة إلى نقطة الاشتعال دون رفع درجة الحرارة إلى نقطة الاشتعال (ومن ثم يطلق على الظاهرة تعبير الضوء البارد cold light).

# تحول نشيط

## biomorphosis

ضرب نادر من التحول التام يتميز بنشاط الخادرة على غير المألوف، كما في بعض أنواع فصيلتَى أسد المَن وأسد النمل والفصيلة البعوضية.

#### نشيط التحول

## biomorphotic

صفة للحشرة التامة التحول التى يكون طور الخادرة في دورة حياتها نشيطًا على غير المألوف.

## قَمْلُ الطيور

#### bird lice

حشرات صغيرة مفلطحة تتطفل خارجيًّا على الطيور وتُتلِف الطبقة الخارجيّة من بشرة الجلد وما يعلوه من ريش أو حراشف. وهي تتبع رتبــــة القَمْــل الـــماصّ والقــارض . Phthiraptera

(انظر أيضًا: biting lice).

# قَمْلٌ قارِضٌ

#### biting lice

حشرات من رتبة القَمْل الماص والقارض Phthiraptera وهي صغيرة مفلطحة الجسم، عديمة الأجنحة، طفيفة التحول، الجسم، عديمة الأجنحة، طفيفة التحول ذات عوينات بسيطة جانبية، تتميز عن القَمْل الماص بفكوك قاضمة، ووضع المتنفقسات الصدرية على السطح السفلى، وبازدواجية المخلب في بعض الأنواع، ومعظمها طفيليات خارجية دائمة على الطيور، وبعضها على الماشية، مغتذية على خلايا البشرة الميتة، وما يكسو جسم العائل من ريش أو شعر.

#### الحَضْنة السوداء

#### black brood

يرقات مستعمرة نحل العسل إذا أدّت إصابتها بمرض تعفن الحضنة الأمريكي إلى اسوداد لونها نتيجة لتفحم أنسجتها أو لغزو الفطر لها.

#### الذبابة السوداء

#### black fly

أ- الاسم الشائع لذبابة واخزة صغيرة من فصيلة Simuliidae (رتبة ذوات الجناحين)، منتشرة في أفريقيا الاستوائية حيث تقلل للأطفال نوعًا من الديدان الخيطية الدقيقة التي تتطفل داخليًّا على الأنسجة تحت الجلدية خصوصًا ما بين الصدغين حيث قد يؤدى تنقلها بينهما إلى العمى نتيجة لإتلاف العصب البصرى، ب- اسم شائع يطلق خطأ على حشرة مَنّ الفول شائع يطلق خطأ على حشرة مَنّ الفول

#### القشرة السوداء

#### black scale

الاسم الشائع لعدة أنواع من صغار الحشرات فصيلة كوكسيدى (Coccidae) التى تصيب مختلف أنواع أشجار الفاكهة (خصوصًا البرتقال). تلازم الحشرات سطح الجزء المصاب، ويفرز كل منها غطاء من مواد شمعية دكناء تتصلب بمرور الوقت فتبدو كالبثور.

# الذوابة

## blastocephalon

مقدم رأس الجنين أو أول شدفة قبل فمية في مفصليات الأرجل.

(انظر أيضًا: acron).

الصُّرصوريات (بالاتّاريا - بالاتوديا)

# Blattaria (= Blattodea)

رُبِّة رئيسية من فوق ربّة ديكتيوبرا كلبة رئيسية من فوق ربّة ديكتيوبرا Dictyoptera تضم كل أنواع الصراصير المنزلية التي تشترك في صفات تميزها عن باقي حشرات الربّة أهمها: تفلطح الجسم كنصل ورقة الشجر، وتشابه جميع الأرجل في تركيبها النمطي المؤهل للجري، وتكوين محافظ صلبة لاحتواء البيض. (قديما كانت هذه المجموعة مندرجة تحت اسم الجاريات هذه المجموعة مندرجة تحت اسم الجاريات من ربّة مستقيمات الأجنحة).

## خنفساء البثور

#### blister beetle

الاسم الشائع لأنواع من خنافس فصيلة Meloidae، قصيرة الأجنحة (وهي عاشبة في طور البلوغ أما يرقاتها فمتطفلة أو لاحمة)، تدافع عن نفسها بإطلاق مادة لزجة منفرة الرائحة، تحتوى دماؤها على نسبة مُلاحَظة من مادة "كانثاريدين" التي استخدمت قديمًا لعلاج البثور.

## خياشيم دموية

## blood gills

حيوب أصبعية الشكل رقيقة الجدر تمتد من مسؤخرة أحسام حشرات القاع كيرقات الهاموش يمتلئ تجويفها بالهيموليمف المذاب فيه الهيموجلوبين، وهنا يكون ذا فاعلية خاصة في استخلاص الأكسجين من الهواء المذاب في الماء مهما قل تركيزه، فيعوض الحشرة بذلك عن حرمانها من القصبات الحوائية والمتنفسات.

(انظر أيضًا: blood worms).

ديدان دموية

#### blood worms

الاسم الشائع ليرقات الفصيلة الهاموشية (كيرونوميدى Chironomidae)، حيث تشف جلودها عما يحتويه التجويف الثانوى للجسم (الهيموسيل) من سائل أحمر (هو الهيموليمف المذاب فيه الهيموجلوبين).

## الرقعة

#### blotch

وصلة غشائية واضحة بين منطقتى الصدر والبطن فى معظم أنواع الزنابير المنشارية (رتبـــة غشـــائيات الأجنحــة Hymenoptera رتيبة غير ذوات الخصر Symphyta وتســمى تجــاوزا sawflies)، تهيئ للزنبار قدرًا أكبر من حرية الحركة عكّنه من شق الأجزاء الصلبة من النبات العائل، ويعوضه عن عدم وحود الخصر.

## رقعة فجوية

#### blotch mine

فحوة غير منتظمة الشكل، بين بشرتى ورقة النبات بعد إصابتها بيرقات الذباب صانع الأنفاق (فصيلة Agromyzidae) يفتقد فيها اللون الأخضر نتيجة لاستهلاك النسيج البرنشيمي.

# تفشى الدُّواد

#### blowfly strike

انتشار الدود تحت جلود الأغنام وغيرها من الحيوانات نتيجة لتكاثر ما أصابحا من يرقات ذباب اللحم والذباب الأزرق.

myiasis, fleshfly, (انظر أيضًا: blowfly).

## الزُّراق

#### blue disease

مرض ميكروبي يسببه أحد أنواع الريكتسيا ليرقات بعض أنواع الخنافس فيتحول لون سوائل جسمها إلى الزرقة.

## الفصيلة البومبية (النحل الطنان)

#### **Bombidae**

إحدى فصائل النحل الاجتماعي. تضم أنواعًا تتميز بغلظ الجسم وكثافة كسوته الوبرية، تعيش بَرِّيًّا في أعشاش تصنعها في بحياويف الشحر وأحيانًا في الجحور المهجورة. وهي أدني مرتبة من نحل العسل ولها أهية في دراسة نشأة الحياة الاجتماعية وتطورها ولغة التخاطب بين الحشرات.

## حمض البُمْبيسيك (بُمْبيسين)

## bombycic acid (bombycin)

مادة حمضية ضمن مكونات عصارة معوية تصبها فراشات معظم أنواع ديدان الحرير، فتديب المادة اللاصقة لخيوط الشرنقة فيسهل حروجها منها.

## فصيلة الذباب النحلي (بُمْبليدي)

# Bombyliidae (bee-flies)

إحدى فصائل رُتَيْبة قصيرات القرون(براكيسيرا Brachycera)، تضم أنواعا من الذباب الحقيقي تشبه أفرادها النحل في مظهرها العام وفي بعض طبائعها (كإحداث الطنين والتردد على الزهور) فتحمى نفسها من الأعداء، كما قد تتسلل إلى مساكن بعض أنواع النحل لتضع بيضها حيث تعيش يرقاتها تطفليًّا.

## ذوات القرون القصيرة

# ذباب النَّغَف

#### **botflies**

الاسم الشائع لبضعة أنواع من الذباب الحقيقي، تتميز بكبر الحجم وكثافة الكسوة الشعرية، ولها أهمية بيطرية لتطفل يرقاتها داخليًّا على حيوانات المزرعة حيث تتكاثر عُــنْرِيًّا في تجـاويف حسمها أو بعـض أنسجتها. من أمثلتها:أ- نغف حلد البقر Hypoderma bovis ب- نغف معدة الخيل Gasterophilus intestinalis ج - وفيهما تضع الأنثى البيض على شعر حسم العائل في متناول لسانه، ويفقس في قناة الهضم، د- نغف أنف الأغنام Oestrus ovis وفيه تضع الأنشى يرقات حية على فتحتى الأنف.

# عَذْراءُ مُكَبَّلةٌ

## bound pupa

طرز من عَـذارى الحشرات تلتصـق فيـه الأجنحة والأرجل وقرنا الاستشعار بجدار الجسم بفعل ما يحتويه سائل الانسلاخ من مواد لزجة، يشيع بين أنواع الفراشات التي تصنع يرقائحًا شَرانِقَ مُحْكُمةً تحمى الخادرة العاجزة عن الحركة.

(انظر أيضًا: obtect pupa).

#### Brachycera

إحدى الرُّتَيْبتين الرئيسيتين لرتبة ذوات الجناحين Diptera، وتتميز عن الرُّتَيْبة الأخرى بقصر قربي الاستشعار وتقاريهما بحيث يستقران عند الراحة جنبًا إلى جنب في منخفض جبهي، يحده درز واضح، قد يكون مستقیما (infraorders تحت رتیبتین Tabanomorpha and (Asilomorpha "Orthorrhapha" أو دائريا (تحت رتيبة infraorder Muscomorpha "Cyclorrhapha" وهو القسم الأكبر). وتضم هذه الرتيبة كل أنواع الذاب الحقيقي، ومعظمها ذو أهية طبية أو بيطرية أو زراعية.

# قصير الأجنحة

## brachypterous

صفة للأفراد التي تصغر أجنحتها عن المألوف في نظائرها من نفس النوع (species) والشق التناسلي (sex)، إما تعبيراً عن ظاهرة تعدد الأشكال polymorphism (كمسا في فئسات مستعمرة النمل الأبيض) وإما نتيجة للطفور وتحارب التهجين كما في ذبابة دروسوفيلا.

فصيلة خنافس البقوليات (بروكيدى)

#### Bruchidae

فصيلة رئيسية من رئيبة Polyphaga رتبة غمديات الأجنحة، تضم أنواعًا كثيرة من صغار الخنافس التي تصيب مختلف أنواع البقول (على النبات وبعد التخزين) لقدرتما على التنقل طيرانا بين الحقل والمخزن.

# عضو "برُنَّر"

## Brunner's organ

شاخصة درنية صغيرة لينة عند قاعدة فخذ الرِّجْل الخلفية لمعظم أنواع النطّاط، يستقر فيها رأس القصبة في وضع السكون.

## الواخزة السوداء

## buffalo gnat

الاسم الشائع لأنواع من اللذباب الواخز الصغير، يغلب عليه سواد اللون، من فصيلة اللذباب الواخز Simuliidae، تمتص إناثه دماء الماشية والإنسان، وتبيض في المحارى المائية حيث تعيش يرقاتها، من أخطر أنواعها ذبابة Eusimulium التي تنقل الدودة الخيطية الدقيقة (الأنكوسركا) المسببة للعمى خصوصًا في أفريقيا الاستوائية.

# المخ (العقدة العصبية المخية)

# brain (= cerebral ganglion)

مركز الربط الرئيسي للجسم، يقع داخل محفظة الرأس أعلى المرىء، يستقبل المؤثرات الحسية من أعضاء الحس ويتحكم في نشاط الجهاز العصبي بشكل عام، وبالإضافة إلى حلاياه العصبية الأساسية توجد به خلايا عصبية إفرازية تفرز هرمونات تتحكم في نشاط الغدد الصماء والتي بدورها تتحكم في أغلب العمليات الفيزيولوجية بالجسم (بالتحفيز أو التثبيط) مثل الانسلاخ والتكاثر والتشكُّل والتلوُّن. والمخ يتكون من ثلاث مناطق رئيسية: المخ الأمامي protocerebrum ويختص بالبصر، والمخ الأوسط deutocerebrum يغذى قرني الاستشعار والمخ الخلفي tritocerebrum يغذى الشفة العليا.

حرير سائل

brin

(انظر: bave).

رتبة حرشفيات الأجنحة - وبالإضافة إلى نوع قرن الاستشعار تميز عن نظائره مماكان يسمى "مختلفات القرون Heterocera" بنحول منطقة البطن، وتشابه الجناحين الأمامي والخلفي، وتعرُّقهما التامِّ، وطولِ الخرطومِ وقابليته للالتفاف، وتعطُّلِ الفكوك العلوية. ومعظم أنواع أبي دقيق نحارية النشاط، وأساريعُها ضعيفة القدرة على التسلق ولا تـتقن صنع الشرانق، وغالبيّة

أنواعها ضارة لتطفيلها على المزروعات

وخصوصًا الخَضْراواتِ الورقية.

# بُرْسِيكون

#### bursicon

هرمون حشرى تفرزه خلايا "غدِّية عصبية" ببعض عقد الحبل العصبي، تنشط بعد كل انسلاخ، وهو المتحكم في درجة تصلُّب الجليد الجديد ودُكنتِه.

# أبو دقيق

#### butterfly

الطور البالغ لجزء من رتيبة Glossata (المسمى القسميرا (المسمى القسميرا Rhopalocera) ، ذو قرون صولجانيّة من

# معجم مصطلحات علم الحشرات (۲۰۱۲) Dictionary of Entomology Terms 2012

C

#### حبيبات الجير

# شعرية الأجنحة

## caddis fly

الواحدة من أفراد رتبة شعريات الأجنحة (Tricoptera)، وهي شبيهة بالفراشات تضع بيضها في الماء، أجنحتها مكسوة بشعر دقيق، وأجزاء فَمِها ضامرةً.

# يرقة شعريات الأجنحة

#### caddis worm

الاسم الشائع للواحدة من يرقات شعريات الأجنحة، تعيش في الماء الضعيفِ الجريان قرب القاع، داخل جراب تصنعه من النفايات بعد لصقها بخيوط الحرير.

#### طُنُف

#### calcar

الواحدة من الشواخص الرئيسية المُذَبَّبة المقوَّسة الممتدّة من جدار الجسم في العديد من أنواع الذباب والنحل والزنابير والفراشات (على قصبة الرحل عادة)، تؤهلها صلابتُها وقابليتُها للحركة لأداء مختلِف الوظائف، وهي نامية قوية وخنجرية الشكلِ في الزنابير المنشارية.

(انظر أيضًا: prehallax, strigil).

#### calculi

أملاح الجير بعد انفصالها عن دماء الحيوان على شكل حبيبات غير منتظمة، وهي شائعة الوجود في أنابيب ملبيجي الإخراجية.

## دُوَيْرة

#### calie

الواحد من أقسام مسكن النمل الأبيض termitaria ، يصله بباقى الأقسام سرداب أو أكثر تحت الأرض.

#### عضو التنادى

## calling organ

عضو إصدار الصوت في ذكور الجنادب والجداحد (رتبة مستقيمات الأجنحة)، وهو في العادة شاخصة جاسئة على إحدى زوائد منطقة الصدر (حافة الرحل أو الجناح) يقابلها منخفض على الجانب الآخر.

(انظر أيضًا: stridulating organ).

#### كالوسوما

# فصيلة كَلِّيفُورِيدي

## Calliphoridae

إحدى فصيلتى الذباب اللاحم، تعرف عادة بأسماء مثل: ذباب الجيفة carrion flies بأسماء مثل: ذباب الأخضر أو الأزرق أو السنباب الأخضر وتتميز وgreenbottles bluebottles, وتتميز أفرادها عن نظائرها من الفصيلة الأخرى Sarchophagidae بكبر الحجم وقلة الكسوة الشعرية، والألوان ذات البريق المعدني التي تغلب عليه الزرقة أو الخضرة، وبأن إنائها بيُوضةً.

# كَلِّيفورين

## calliphorin

بروتين يتم بناؤه في النسيج الدهني ليرقات ذبياب الفصيلة الكَلِيفوريديية ذبياب الفصيلة الكَلِيفوريديية Calliphoridae ويُختزن في دمائها رصيدًا للأحماض الأمينية اللازمة لنموها وتحولها، ومصدره عصارة لحوم عوائلها.

#### ضَيْفَنةٌ

#### calobiosis

إحدى صور المعايشة بين الحشرات الاجتماعية البانية للأعشاش، حيث تعيش أفراد نوع معين (الإناث عادة) في ضيافة نوع آخر بصفة دائمة أو مؤقتة دون أي ضرر للنوع المضيف، وقد يَقُمْنَ بالخدمة في مقابل الضيافة.

#### Calosoma

اسم حنس لنوع أو اكثر من الخنافس الأرضية المفترسة ذات المهارة في مطاردة الأساريع وصيدها بمساعدة أرجلها الطويلة وفكوكها الحادة وعيوضا المركبة المهيأة للإبصار في الضوء الخافت، وليرقاتها أيضا نشاط مُلاحَظ في هذا المحال.

(انظر أيضًا: caterpillar hunter).

#### عِشاشِيّ

#### Calotodomus

صفة لما له علاقة بأعشاشِ الحشرات الاجتماعية أو مساكنِها وبخاصة تلك الأنواعُ التي تحيط عُشَّها بحواجزَ شمعيّةٍ واقيةٍ كبعض أنواع الزنابير.

#### القخف

#### calva (= calvarium)

الصُّلَيْبة العليا في واجهة علبة رأس الحشرة. حدُّها السفليّ الخط الواصل بين منبِيّ قريّ الاستشعار، تغطى العقدة العصبية الدماغية وتحميها، وقد تكون مقسومة إلى شطرين متناظرين (الجداريتين parietals) كما في معظم أنواع الجراد وبعض الصراصير.

(انظر أيضًا: epicranium).

#### كمبوديا

## Campodea

اسم جنس لنوع أو أكثر من حشراتٍ بدائيةٍ عديمةِ التحوُّلِ وعديمةِ الأجنحةِ، ذاتِ أجسامٍ منبسطةٍ واضحةِ التقسيم، وقرونِ استشعارٍ ومِحسّاتٍ شرَحيةٍ ناميةٍ. تعيش تحت الأحجار وكُتل التربة، وتنشط ليلاً.

# يرقة كمبودية (يرقة منبسطة)

#### campodeiform larva

أحد الطرز الرئيسية ليرقات الحشرات، يتميز بوضوح مناطق الجسم الثلاث، وحسن تكوين الأرجل وأعضاء الحس، ومنه يرقات عنافس أبي العيد وأنواع أسد المن وأسد النمل، وجميعها لاحم. وقد اشتق اسمها من شبهها بالحشرة البدائية من حنس شبهها بالحشرة البدائية من حنس غارية النشاط قوية البصر (العيون من النوع المركب) ومن أسمائها أيضا: المنبسطة وقليلة الأرجل.

(انظر أيضًا: oligopod).

## المؤبرات

#### caprifiers

الحشرات التى تعتمد عليها النباتات الثنائية المسكن اعتمادًا شبة كُلِّيٍّ في تلقيح أزهارها حيث يكون عضو التذكير (أو التأنيث) في وضعٍ يتعذر معه التلقيح العَفْوِيّ، كما في حالة تأبير التين بواسطة الزنائير الدقيقة من جسنس Blastophaga (فصيلة

## فصيلة الخنافس الأرضية (كارابيدى)

#### Carabidae

إحدى فصائل رتيبة أديفاجا (Coleoptera)، (رتبة غمديات الأجنحة عمديات الأجنحة تتميز أنواع حشراتها بدُكْنة اللون وصغر حجم الرأس نسبيًّا، وطول الأرجل وسرعة الجري، لكنها ضعيفة الطيران لضمور الجناحين الخلفيين (أو عاجزة عنه لالتحام الغمدين). يرقاتها لاحمة، وأشهر أنواعها من جنس يرقاتها لاحمة، وأشهر أنواعها من جنس الضارة بالمزروعات.

#### خنافس الجيف

#### قاعدة الفك

#### cardo

الشديفة القاعدية الحاملة لفك الحشرة والتي تربطه مَفْصِلِيًّا بعُلبة الرأس؛ في شغالة نحل العسل تكون ناميةً واسعةً مجالِ الحركةِ حيث يعمل الفك غِمْدًا واقيًا للخرطوم ومِكْنَسةً للفُتات والنُّفايات.

# النمل الخشّاب

#### carpenter ants

الاسم الشائع لنوع أو أكثر من النمل الأسود (الحفل) من حنس Camponotus يتميز بكبر حجمه نسبيًّا (وبخاصة منطقة الرأس)، تعيش جماعاته في تجاويف تصنعها بفكوكها المنجلية في لب جذوع الأشجار أو عروق الخشب المعدة للبناء.

# النحل الخشاب

## carpenter bees

الاسم الشائع لأنواع من النحل الانفرادي الذي يحفر أعشاشه في الأخشاب، ومعظمها من فصيلة Xylocopidae الواسعة الانتشار في المناطق الحارة.

#### carrion beetles

الاسم الشائع لأنواع من الخنافس اللاحمة الزاهية الألوان من فصيلة Sylphidae أو فصيلة Necrophoridae، من طبائع إناثها وضعُ البيض على حثث ضحاياها من صغار الحيوانات بعد دفنها، ومن ثم تغتذي يرقاتها بلحمها المتعفن.

# ذباب الجيف

#### carrion flies

الاسم البديل لذباب اللحم، يعيش على الأنسجة الحيوانية المهملة والجروح، ومنه أنواع بَيُوضةٌ (فصيلة Sarcophagidae) وأنواع ولودة مثل الذباب الأخضر والذباب الأزرق (فصيلة Calliphoridae).

flesh fly, blue-bottle (انظر أيضًا: .(blowfly,

## مروحة ذيلية

# أسروع (= يسروع)

#### caterpillar

الواحدة من يرقات رتبة حرشفيات الأجنحة Lepidoptera، وهـى دوديـة الشـكل تغتـذى بالنباتـات، وتسـمى عديـدة الأرجـل لأن لها - بالإضافة إلى الأرجـل الصـدرية - خمسـة أزواجٍ من الأرجـل في منطقـة البطن. وأساريع الفراشات تغزل شرائق محكمة، وهى ماهرة في التسلق بفضـل الخطـاطيف الـدقاق على أرجلها البطنية.

رانظر أيضًا: polypod larva, (انظر أيضًا: eruciform larva).

# صائدة الأساريع

#### caterpillar hunter

الواحدة من الحشرات التي تطارد الأساريع وتفترسها، ويتجلى ذلك بوضوح بين عدة أنواع من الخنافس مثل خنفساء الكالوسوما، والخنفساء الرواغة سواء في طور اليرقة أو بعد البلوغ.

rove beetle, انظر أيضًا: (Calosoma, Caradidae

#### caudal fan

خصلة من شعرات ريشية على الشدفة البطنية قبل الأحيرة في يرقات البعوض، أصولها متقاربة وتتباعد بشكل شعاعى باتجاه الأطراف، يرجح قيامها بتحديد تيار الماء حول الخياشيم الذيلية.

## خيوط ذيلية

#### caudal filaments

أ- ثلاث زوائد خيطية نحيلة فائقة الطول معتدة من مؤخرة الجسم للتحسس في رتبة ذوات الـــذنب الشــعرى (Thysanura)، ذوات الــذنب مايو (Ephemeroptera)، ب- الألواح الخيشومية الثلاثة في حوريات الرعاشـــات الصـــغيرة (Zygoptera)، ج- أنبوبا التنفس في يرقات بعض أنواع الذباب المتطفلة داخليًّا حيث قد يبلغ طول الواحد منهما عشرة أضعاف طول الجسم.

## الطبقة الأسمنتية

# خياشيم ذيلية

## caudal gills

ألواح رقاق الجدر ممتدة من طرف الشدفة البطنية الأخيرة للتنفس المائي في بعض الحشرات، تتخللها تفرعات القصبات الهوائية، وهمي أعضاء التنفس الوحيدة في حوريات الرعاشات الصغيرة (Zoygoptera)، والإضافية في يرقات وعذاري البعوض.

# الثَّرب

#### caul

ما يدثر أحشاء الحشرة من نسيج دهني، وهو رصيد غلائي وعازل حراري وماص للصدمات، ويقوم بعض خلاياه ( urate cells) بدور رئيسي في عملية الإخراج باستخلاص المواد المسرفة من الهيموليمف.

(انظر أيضًا: fat tissue, fat body).

# مولِّدة العَفْص

## cecidogenous

صفة للحشرة التي يسبب هجومها على النبات تَهَيُّجًا في أنسجته يؤدي إلى تكوين أورام عَفْصية (galls).

## cement layer

أ- الطبقة السطحية من الجُليَّد العلوى بعد تصلّب مادتها التي تفرزها خلايا خاصة في بشرة الجلد، وهي بالغة الرقة، عازلة للحرارة، شديدة المقاومة للحدوش والكيماويات، مانعة لتسرب الماء؛ وهي كل ما يتبقى سليمًا من الجُلَيْد القديم بعد كل انسلاخ ب- الغلاف السطحي المحيط بقشرة بيض معظم أنواع القمل والبق الحقيقي، وهو يحقق وقاية إضافية للجنين، وتفرزه غدد ملحقة بمناسل الأنثى، ويكون أغزر على الجانب المواجه للمرتكز فيحكم لصق البيضة به، ويتغلظ حول طرفها الحيواني حيث يتخذ شكل قلنسوة هي غطاء البيضة.

(انظر أيضًا: suprachorion).

#### حُمة

#### centris

أداة اللسع المتحورة عن آلة وضع البيض في الكثير من إناث النحل والزنابير اللاسعة وأضرابها من رتيبة ذوات الخصر Apocrita (رتبـــة غشــائيات الأجنحـــة .(Hymenoptera

# قُلَيبٌ رأسيٌ

# cephalic heart

انتفاخ صغير ذو حدار مرن متقبّض فى مقدمة جسم الجنين فى بعض حشرات الرعاشات الكبيرة والصغيرة، يساعد فى الفقس ويعمل عضو نبضٍ مساعدًا يدفع الهيموليمف فى تجاويف زوائد الرأس الدقيقة كقرن الاستشعار.

# عُنُقٌ رأسيٌّ

#### cephalic neck

الجزء القاعدى الضيق من الرأس في معظم أنواع البَقّ الحقيقي (رتيبة Heteroptera) يستقر في منخفض غائر بين فَصَّي الشدفة الصدرية الأمامية.

# تَرَوُّس (تكونُّ الرأس)

#### cephalization

تميُّز الرأس كمنطقة مستقلة عن الصدر، تحوى الدماغ وتحميه، وتحمل أعضاء الحس الرئيسية وأعضاء الاغتذاء المتخصصة، وهي ظاهرة تميز الحشرات عن أبناء عمومتها من مفصليات الأرجل وغيرهما من اللاحبليات.

# مركزيُّ المُحِّ

# centrolecithal

طراز من البيض، فيه يحتل المُحُّ الغزيرُ المنطقة المركزية من الخلية البيضية بحيث يحصر السيتوبلازم الحيواني في حيز صغير بينه وبين النواة، وهو الطراز الغالب بين الحشرات (باستثناء الأنواع المتطفلة داخليًّا).

## غدة رأسية

## cephalic gland

غدة صغيرة في جدار الرأس في بعض أنواع اللافقاريات وكثير من الحشرات كالنمل الأبيض والبَقّ الحقيقي ونحل العسل، حيث تكون مزدوجة عادة، وتختلف أسماؤها باختلاف موضع حسم الغدة، ووظيفتها، ومصب إفرازها وطبيعته.

pharyngeal gland, انظر أيضًا: mandibular gland, maxillary (gland

## الورقيات المتفرعة

## فصيلة الزنابير الناشرة

## Cephidae

فصيلة صغيرة من رئتيبة غير ذوات الخصر Symphyta (رتبة غشائيات الأجنحة المجتمعة (Hymenoptera) تشق إناتُها جُدُرَ سوق النحيليات بآلة وضع البيض المنشارية وتضع البيض في قلبها. من أمثلتها زنبار الحنطة المنشاري Cephus tabidus.

## خبز النحل

#### cerago

عجينة من حبوب اللقاح والعسل تُعِدُّها شغّالاتُ نحل العسل لإطعام اليرقات غير- الملكية بدءًا من اليوم الرابع من عمرها.

(انظر أيضًا: bee bread).

فصيلة الخنافس الحافرة (سِرَمْبِسيدى)

## Cerambycidae

فصيلة رئيسية من رُتَيْبة Polyphaga (رتبة غمديات الأجنحة Coleoptera)، تضم خنافس كبيرة الحجم طويلة قرونِ الاستشعارِ، يرقائها الجعلانية تحفر في الأحشاب أنفاقًا كثيرة الالتواءات، وهي معمَّرة في بعض أنواع المناطق الحارة.

# Ceratophylloidea

فـوق فصيلة مـن رتبـة البراغيـث Siphonaptera تتميز بتفلطح الجسم وتقـرن سطحه والنظـام الـمميز لتوزيـع الشـويكات عليه (chaetotaxy)، وعـدد النقر الحساسة في القرص الدبرى، وتضم كل أنواع البراغيث ذوات الأهمية الطبية والبيطرية.

# خيشوم ذيلي

#### cercobranch

الواحدة من الزوائد الدبرية وقد تحورت إلى لوح رقيق الجدار تتخلله فروع القصيبات الهوائية للتنفس المائي كما في يرقات وعذارى البعوض وحوريات الرعاشات الصغيرة (رتيبة Zygoptera).

(انظر أيضًا: caudal gills).

#### قدم ذيلية

#### cercopod

الواحدة من ثلاث زوائد ممتدة من آخر شدفة بطنية إذا كانت نامية كما في رتبة ذباب مايو (Ephemeroptera) حيث تُمثّلُ الجانبيتان منها القرنين الشرجيين والثالثةُ (الوسطى) اللوحَ فوقَ الشرجي.

(انظر أيضًا: cercus, caudal).

محبس ذیلی (قرن شرجی)

#### cercus (pl. cerci)

زائدة مزدوجة متمفصلة مع الصُّلَيْبة الظهرية والصُّلَيْبة الجنبية للشدفة البطنية الأحيرة في كل الحشرات، وهي كل ما يتبقى من زوائد منطقة البطن بعد الفقس باستثناءات قليلة هي: ذوات الذنب القافزة، وحوريات ذباب مايو، والأساريع. وكثيرًا ما تكون مقسمة، وتختلف شكلاً وحجمًا من نوع إلى آخر، مما يجعلها في مقدمة الملامح التشخيصية ذات الأهية التصنيفية. وظيفتها الأساسية لمسيّة حيث يكسوها دثار غزير من الشعيرات

الحسية sensillae، وهي قابلة للحركة الإرادية، وقد تؤدى وظائف إضافية فتعمل مُلاقِط كما في إبرة العجوز، وقد تتحور إلى خيشوم في بعض الحشرات المائية (حوريات الرعاشات الصغيرة ويرقات البعوض وعذاراه). (انظر أيضًا: cercobranch, caudal

سيرومين

(gill

#### cerumen

أ- عجينة من الشمع والراتينج واللعاب، تصنعها بعض أنواع النحل والزنابير لبناء أعشاشها وترميمها، ب- مادة شمعية تفرزها الحشرات القشرية، ج- مادة شمعية تفرزها غدد في قناة الأذن الخارجية.

الحبابتان العنقيتان

#### cervical ampullae

انتفاحان صغيران ممتدان من جانبي السطح الظهرى لغشاء العنق فى بعض الحشرات يساعدان على كسر قشرة البيضة عند الفقس وعلى شق الحُلَيْد القديم عند الانسلاخ.

#### نظام التشويك

#### غدة عنقية

## cervical gland

غدة خلوية صغيرة في جدار الجسم بين الرأس والصدر في يرقات بعض أنواع زنابير الأخشاب ومعظم أنواع الأساريع، تفرز مادة مُنَفِّرة الرائحة والطّعم للدفاع.

## العضوان العنقيان

#### cervical organs

قرصان غشائيان بين الصُّلَيْبات العنقية لكِلا الجانبين في الطور البالغ للذباب والبعوض وأضرابهما، يحمل كل منهما عددًا من شعيرات حسية يرجَّح أنها تساعد الحشرة في تحديد مواقع أقدامها والاستواء على السطح.

#### دعامات عنقية

#### cervicalia

مجموعة الصُّلَيْبات الدقاق الداعمة للمنطقة ما بين الرأس والصدر، وهي منغرسة في جدار العنق ومتمفصلة مع مؤخرة الرأس ومقدمة الصدر، وتتخللها فواصل غشائية تزيد من حرية الحركة.

#### chaetotaxy

نسق توزيع الأشكال المختلفة من الشويكات على سطح الجسم، وله أهية تشخيصية وتصنيفية وبخاصة في البراغيث والذباب.

## جالسات البطون

# Chalastrogastra (=Chalastogastra)

الاسم القليم لمجموعة حشرات صغرى رُتَيْبيَّنْ غشائيات الأجنحة (Symphyta)، تختلف عن كبراها (Apocrita) في أن البطن ذو قاعدة عريضة تتصل مباشرة بمؤخر الصدر دون خصر واضح، يرقاتما أسروعية الشكل، وتضم كل أنواع الزنابير المنشارية -saw parasitic وزنابير الخشب الطفيلية flies .wood wasps

(انظر أيضًا: Symphyta).

#### الزنبارية النحاسية (كالسيديدي)

#### Chalcididae

إحدى فصائل رُتَيبة ذوات الخصر Apocrita رتبة غشائيات الأجنحة Apocrita رتبة غشائيات الأجنحة الانابير الصغيرة الحجم المتطفلة على الآفات الخشرية، ومن ثمَّ فهي مفيدة في المكافحة البيولوجية، ومن أمثلتها في مصر زنبار البيولوجية، ومن أمثلتها في مصر زنبار يتطفل البيولوجية على المتطفل المتطفل المتعانية على خادرات حرشفيات على خادرات حرشفيات الأجنحة.

## تكلس الحضنة

#### chalk brood

مرض فطرى يقضى على يرقات نحل العسل قرب اكتمال نموها فتتحول إلى أجسام صلبة طباشيرية المظهر، ينم عنه تأخر فتح أغطية خلايا العش وانبعاث رائحة كريهة منها.

#### دُرَيْقة

#### chaperon

الصُّلَيبة الطرفية الوسطى فى واجهة علبة الرأس فى بعض الحشرات، وهى الحاملة للشفة العليا، وتقابل الدرقة clypeus (أو مقدَّم الدرقة anteclypeus إذا كانت الدرقة مقسمة).

#### عَصْورَقيات الأجنحة

# Cheleutoptera) = Phasmatodea)

رتبة صغيرة من الحشرات خارجية الأجنحة تضم كل أنواع الحشرات العصوية والورقية بعد أن أعيد تسميتها.

(انظر أيضًا: Phasmida).

#### الهاموشية

#### Chironomidae

إحدى فصائل رتيبة ذوات القرون الطويلة Nematocera (رتيسة ذوات الجناحين Diptera)، تضم عددًا قليلاً من أنواع الحشرات القريبة الشبه بالبعوض غير أنحا لا تلدغ، وتطير جماعات في اتجاهات عشوائية، تبيض في المياه الراكدة وتعيش يرقاها في طين القاع أو قريبًا منه، تختلف ألواها باختلاف نوع الصبغ التنفسي في دمائها (وهو الهيموجلوبين في الأنواع الحمر).

#### صرير

## chirping

أ- صوت حادًّ كالصفير يطلقه بعض الحشرات للتنادى، وتدركه الأذن البشرية إذا كانت الحشرة كبيرة كالجدجد (صرصور الغيط) والجندب (النطاط)، ب- عملية توليد هذا الصوت، وهي أكثر شيوعًا بين الذكور، وتتم غالبًا بِحَكِّ الأجنحة والأرجل بعضِها ببعضٍ أو بحافة حاسئة على سطح الجسم.

(انظر أيضًا: stridulation - calling).

# گیتیناز

#### chitinase

إنزيم في سائل الانسلاخ يذيب كيتين الطبقة الداخلية من الجليد عند بدء عملية الانسلاخ فيتخلخل الجليد مما يسهل نضوه بعد تكوين الجليد الجديد.

## عضو كوردوتونال

#### chordotonal organ

عضو حسى للشد في الحشرات ومفصليات الأرجل للتعرف على موقع شدف الجسم والأطراف، وقد يوجد في أعضاء السمع للإحساس بالموجات الصوتية.

## كوريون (قشرة – مشيمة)

#### chorion

أ- في الحشرات: قشرة البيضة، وقد يتميّز مقددًمها إلى غطاء operculum سهل الانفصال في بداية الفقس، وقد تحمل نقوشا بارزة مميزة أو شواخص للتثبيت والحماية، ب- في الثدييات: الغشاء البرّاني من الأغشية الجنينية الثلاثة، ومن أحد أجزائه تنشأ الطبقة الجنينية من المشيمة (التي تنفصل عن جدار الرحم وتخرج مع المولود)، ج- في النبات: الغشاء الخارجي للبذرة.

## كوريونين

#### chorionin

البروتين الأساسى فى تركيب مادة قشرة البيضة فى الحشرات، يكسبها الصلابة وغيرها من مقوِّمات حماية الجنين.

#### استضافة شمية

## chrymosymphily

علاقة تآلف وتحالف بين النمل والأساريع، تقوم فيها النملة بحراسة الأسروع والدفاع عنه لقاء السماح لها بلعق مايفرزه الأسروع من رحيق بروتيني طيب الطعم والرائحة.

# مَعِدةُ الكَيْلُوسِ

# خنافس الأوراق (كريزوميليدى)

#### Chrysomelidae

فصيلة تضم عددًا من أنواع الخنافس الصغيرة نسبيًّا والزاهية الألوان، تصيب المزروعات ذات الأوراق العريضة وتتسبب - هي ويرقاها النبات، يعرف المحموع الخُضْرِيّ وإعاقة نمو النبات، يعرف منها في مصر: أالخنفساء الحمراء Raphidopalpa foveicollis واسمها يدل على لونها وتصيب القرعيات، باخنفساء البرغوثية Phyllotreta وهي سريعة والقفز، وتصيب الصليبات، ويعرف منها في ولاية كولورادو بأمريكا نوع يصيب البطاطس ولاية كولورادو بأمريكا نوع يصيب البطاطس التميز بعشرة خطوط دكناء على الظهر).

# فصيلة أُسْد المَنّ (كريزوبيدي)

## Chrysopidae

إحدى الفصائل الرئيسية لرتبة الحشرات شبكيات الأجنحة مصطياد والمعروف عن يرقاتها المهارة في اصطياد حشرات المرقق ولعها بالتهامها. ولكن الحشرات البالغة غير مفترسة، وقصيرة العمر، وتُثبّت الإناث بيضها على أوراق النبات بواسطة حوامل طويلةٍ ترفع البَيْضَ عاليًا فوق مسار الحشرات فتحميه منها. من أكثر مصر Chrysoperla أنواعها انتشارًا في مصر (carnea = C. vulgaris).

(انظر أيضًا: aphid lion).

#### chyle stomach

المعى الأوسط في الحشرات، وهو المنطقة الرئيسية للهضم والامتصاص، وحداره غير مبطن بالجُلَيْد، وهو أكبر مناطق الأمعاء في الحشرات المغتذية بالسوائل، أما في غيرها فكثيرًا ما تنبثق منه ردوب تزيد مساحة سطحه.

(انظر أيضًا: midgut, mesenteron).

مُزدَرَد

#### cibarium

ممر الطعام إلى البلعوم، ويقع في الفقاريات بين قاعدة اللسان وسقف الحلق وفيه تتدلى اللهاة، وفي الحشرات يقع في قعر القسم العلوى من التحويف قبل الفمى، وفي ذوات البوز، كالذباب، يكون أنبوبيًا ويمتد في تجويف المِمَصّ حارج علبة الرأس.

التقيّة

# السيكادية الصغرى (نطاطات الورق الصغرى)

#### Cicadellidae (= leaf hoppers)

الاسم الجديد للفصيلة الجاسيدية Jassidae (نطاطات الورق الصغرى) رتيبة Auchenorrhyncha رتبة نصفيات الأجنحة Hemiptera، تعيش على العصارات، تشترك مع السيكاديات في كثير من صفات الشكل ولكنها أصغر حجمًا، وفي قدرتما على القفز والطيران ولكنها لا تطلق أصواتًا؛ بعض أنواعها ينقل فيروسات بعض أمراض القطن والعنب.

# السيكادّية (نطّاطات أوراق النبات)

## Cicadidae (= leaf hoppers)

إحـــدى فصــائل رتيبــة (رتبة نصفيات) Auchenorrhyncha الأجنحة Hemiptera)، تضم الأنواع الكبيرة من نطاطات أوراق النبات، وهي من البق المجنح القافز المتطفل على كثير من مزروعات الحقول في المناطق الحارة. الإناث ذات أجزاء فم ثاقبة ماصة تمتص عصارة النبات وتصنع نقرا في أوراقه لوضع البيض، وتسقط اليرقات في التربة للبيات الطويل. الذكور قصيرة العمر وتصدر أصواتًا كالقرقعة.

#### Cimicidae

فصيلة من رتبة نصفيات الأجنحة Hemiptera العاجزة عن الطيران، وهي مفلطحة الجسم ولها خرطوم ثاقب ماص قابل للانثناء تحت الصدر، تضم أنواع بقّ الفراش التي تتطفل تطفلاً خارجيا على الإنسان، وتعيش في المساكن الريفية وبخاصة مع الدفء والرطوبة، ولها قدرة فائقة على تحمل الجوع.

#### سايميسين

#### cimicine

مادة منفرة الرائحة تفرزها غدة في جدار الشدفة الصدرية الوسطى لبعض أنواع البق وتطلقها بغزارة عند اللمس؛ اشتق اسمها من اسم الجنس لأول حشرة استخلصت منها (سایمکس Cimex).

(انظر أيضًا: Cimicidae).

#### ذؤابي

#### cirrate

صفة للحزء أو العضو الذي يتخذ طرفه شكل الذؤابة، وفي الحشرات تُطلق على قرن الاستشعار المُشْطِيّ أو الريشيّ إذا تجمع ما ينبثق منه من شواخص على طرفه الحرّ.

(انظر أيضًا: cirrus).

#### ذؤابة (قضيب)

#### cirrus

أ- في الحيوانات عامة: أية زائدة تحمل على طرفها، نحصلة من شعيرات جعدة، كذؤابة التشبث في زنابق البحر، وذؤابة الحركة في نظائر أقدام بعض الديدان الحلقية، ب- في الحشرات: الجزء الفعال في آلة السفاد إذا كان يحمل على طرفه الحر مثل هذه الخصلة، حوف الديدان: عضو السفاد.

# ماسك (قابض)

#### clasper

ما تنفرد به ذكور الحشرات دون إناثها من زوائله الشيخ الطنية التناسلية لإحكام التلقيح الداخلي؛ يوجد منها في أغلب الحالات واحدة على كلا جانبي عضو الإيلاج، أو اثنتان كما في برغوث الإنسان.

# إعمار اعتزالي

# claustral colony founding

ما تقوم به الأنثى المؤسسة لمستعمرة النمل الأبيض من حبس نفسها في مقصورة مغلقة لتتفرغ لوضع البيض الذي ستخرج منه شغالات الجيل الأول، لمدة قد تتجاوز العام، تعتمد الملكة المعتزلة في أثنائها على رصيد حسمها من دهن وعلى العضلات المتحللة للأجنحة كمصدر للغذاء.

# معايشة انتهازية (خُلاسية)

# cleptobiosis

صورة من المعايشة العابرة بين نوعين مختلفين من الحشرات الاجتماعية (النمل عادة)، حيث تبنى أفراد النوع الأصغر حجمًا أعشاشها داخل عش النوع الأكبر حجمًا وتعيش على فضول الطعام والنّفايات؛ أو بحواره بحيث تتمكن من التربّص بشغالاته العائدات بالطعام.

# جهاز الإغلاق

# تطفل انتهازی (خُلاسی)

# cleptoparasitism

مهاجمةُ الواحدةِ من إناث الزنابير الصيّادة أنشى أخرى (من غير نوعها عادة) واغتصابُ ما صادته لإطعام صغارها، أو الإغارةُ على عشها وسلبُ ما فيه من صيد مدَّخر.

# الخنفساء المطقطقة

#### click beetle

الواحدة من خنافس فصيلة وتتميز بالقدرة على القفز عاليًا من وضع وتتميز بالقدرة على القفز عاليًا من وضع الرقود على الظهر محدِثةً صوتًا كصوت كسر البندقة بسبب الفصل الفحائي بين الصُّليَّبات القصِّية للشدفتين الصدريتين الوسطى والأخيرة بعد إحكام تشابكهما. يرقاتها دودية غيلة (وتعرف بالديدان السلكية wire غيلة (وتعرف بالديدان السلكية عيث تقرض مذور المزروعات. من أشهر أمثالها خنفساء حذور المزروعات. من أشهر أمثالها خنفساء مصر باسم "فُرْقُعْ لُوز".

# closing apparatus

تركيب في جدار دهليز المُتنَفَّس النمطى لكثير من الحشرات يتحكم في مدخله إلى الجنع القصبي، يتكون عادة من فَصَّيْن (الشفتين) على جانبي حلق الدهليز، أو فصِّ واحد (الصمام) في قعره، وتُحرِّكُ أجزاءه إراديًّا عضلة خاصة.

# الدُّرَيْقة

# clypeolus (= anteclypeus)

الجزء القاعدى (الأصغر) من درقة عُلْبة الرأس فى كثير من الحشرات عندما تكون الدرقة واضحة التقسيم.

# يرقة مستورة

#### coarctate larva

الواحدة من يرقات بعض الخنافس (عادة من فصيلة فصيلة Meloidae وأحيانًا من فصيلة Coccinellidae) إذا لم تتحرر تماما من جلد انسلاحها الأحير فتصير بذلك مماثلة للخادرة المستورة للذباب وغيره من ذوات الجناحين.

(انظر أيضًا: coarctate pupa).

# كوتشيئيل

# آكل الحشرات القشرية

#### coccidivorous

صفة لمفترسات الحشرات القشرية (وأبناء عمومتها من الحشرات الفنجانية والبَقّ الدقيقي)، وهي ظاهرة ملموسة بين خنافس "أبي العيد" (فصيلة Coccinellidae) وأنشط أنواعها في هذا المجال هو البيد" Rodolia cardinalis .

(انظر أيضًا: Coccinellidae).

خنفساء "أبو العيد" (الخنفساء المتأنقة)

# coccinellid (= ladybird) beetle

الواحدة من حشرات فصيلة كوكسينليدى Coccinellidae (رتبة غمديات الأجنحة Coleoptera - رُتَيْب ق بوليفاج Polyphaga)، وهـى خنـافسُ متوسـطةُ الحجم زاهية الألوان ذاتُ أغمادٍ محدَّبةٍ مُبَرْقَشةٌ بعلاماتٍ مميِّزة، تعيش في الحقول والبساتين؛ منها الضَّارُّ كخنفساء القرعيات Epilachna chrysomelina ومنها النافع كخنفساء أبي العيد ذات الإحدى عشرة نقطة Coccinella 11-punctata ذات النشاط الـمُلاحَظ في افتراس حشرات المَنّ، وخنفساء الرودوليا Rodolia cardinalis (من أسمائها الشائعة: cardinal ladybird, vedalia (beetle<sup>[1]</sup> التي تأقلمت بمصر ونححت في الحد من خطر الحشرات القشرية والبَقّ الدقيقي.

#### cochineal

صِبْغُ أحمرُ مستحلَصٌ من أحسام أنواع معينة من الحشرات القشرية الصغيرة التى تصيب نباتات الصبّار فى أمريكا الوسطى (خصوصًا البرازيل)، وهو مصدر لحمض الكرّمينيك النقى carminic acid.

ذبابة الدودة الحلزونية (كوخليومايا هومينوڤوراكس)

# Cochliomyia hominovorax

أخطر أنواع ذباب الديدان الحلزونية، وهي يرقات تغزو أحسام الماشية والأغنام (وأحيانًا الإنسان) عن طريق الجروح غير الملتئمة أو فتحة الأنف أو الأذن وغيرها من المنافذ، وتغتذى بعصارة الأنسجة اللحمية حيث تصنع أنفاقًا حلزونية تتنقل من خلالها؛ وعند تفشيها تسبب الدُّواد myiasis المؤدى إلى الموت، موطنها الأصلى أمريكا الوسطى ومنها انتقلت إلى جنوبي الولايات المتحدة ثم إلى غيرها من المناطق الحارة (ليبيا مؤخرًا). وهي تسبب خسائر كبيرة في الثروة مؤخرًا). وهي تسبب خسائر كبيرة في الثروة والزراعة (FAO) إلى تنفيذ برنامج لمكافحتها والزراعة (FAO) إلى تنفيذ برنامج لمكافحتها والنراعة (FAO) إلى تنفيذ برنامج لمكافحتها

(انظر أيضًا: screw- worm).

# قاطعة الشَّرْنقة

# صرصور

#### cockroach

الواحدة من حشرات فصيلة Blattidae (رتبة Blattaria =Blattodea)، وهي حشرات منزلية معروفة، ليلية النشاط ضعيفة الطيران، تتميز بالشكل الدرقي للشدفة الصدرية الأولى. إناثها تضع البيض معبا في مَحَافِظَ صُلْبَةٍ، وبعضُها يفرز مادة ذات رائحة جاذبة للذكورها التي تفوقها في طول الأجنحة، منها أنواع عدة تتمايز باختلافات في الحجم وشكل المساحات الدكناء على ظهر الدرقة، وكلها تكثر في الأجواء الرطبة الدافئة، وأكثرها شيوعًا في مصر الصرصور Periplaneta americana الأمريكي الذى اتخذه الدارسون مشالا نمطيًا لطائفة الحشرات، والصرصور الألماني Blattella .germanica

# كاسرة الشُّونقة

# cocoon breaker (= cocoon cutter)

(انظر: cocoon cutter).

#### cocoon cutter

شاخصة دقيقة حادة في مقدمة رأس الخادرة التامّةِ التَّكوين من النوع المكبّل المميّز للفراشات تشق بما مخرجًا في جدار الشُّرْنَقةِ بعد تطْريْتِه بما تخرجه من أمعائها محتويًا على إنزيم "كوكوناز".

# کوکوناز کوکوناز

# cocoonase

إنزيمٌ اكتُشِف في محتويات أمعاء الخوادر التامّة التكوين لمعظم أنواع الفراشات، يحلل الفيبرين وغيره من المواد الداخلة في تركيب حيوط الشرنقة.

# كوديلور

#### codelure

الاسم التجاري لفيرومُونِ حَشَريٌ تُفرزه إناثُ فراشاتِ ثمار التفاحيات لجذب ذكورها، أمكن استخلاصه وتخليقه لاستخدامه في المكافحة [(E.E.)- 8,10-.dodecadein-1-01]

#### غمدتات الأجنحة

# فراش التفاحيات

#### codling moths

الاسم الشائع لبعض أنواع الفراشات التى تضع بيضها على أوراق أشحار التفاح والكمشرى وغيرها من الثمار اللحمية، وتتغذى يرقاها بلحم الثمرة، من أشهر أنواعها Carpocapsa pomonella.

# مستقبِلاتٌ جوفَقِمعيّةٌ

# coeloconic receptors = coeloconic sensilla

خلايا حسية متخصصة فائقة الكفاءة تنتشر في مجاميع على سطح قرئ الاستشعار في الحشرات الراقية - والاجتماعية بوجه خاص- تتميز عن نظيراتها من المستقبلات الحسية باستقرار زوائدها السيتوبلازمية في تجاويف دقيقة مُنْغَمِدة في قعر نقرة في جدار الجسم من وظائفها المعروفة: الشمّ، والإحساس بالتغيرات في حرارة الوسط المحيط أو رطوبته.

# Coleoptera

أكبر رتب طويئفة الحشرات، تضم أكثر من ٤٠٠٠ نوع من الحشرات أي ما يوازي نحو . ٤٪ من محموع الأنواع الحشرية المعرفة، وهذه الأنواع من أكثر الأنواع تباينا في الحجم والبيئة والطبائع الغذائية، فهي موجودة في جميع البيئات المعروفة ما عدا البحرية والقطبية، ولكنها جميعًا تتفق في صلابة الجناحين الأماميين وتحديهما (elytra) كغمدين للجناحين الخلفيين الغشائيين، وهي في ذلك تختلف عن أغلب الحشرات الأحرى (فيما عدا رتبة جلديات الأجنحة Dermaptera)، والرتبة تضم أربع رتيبات رئيسية هي: ١) بوليفاحا Adephaga اديفاجا ، Polyphaga ۳) أركوستيماتا Archostemata) ميكسوفاجا Myxophaga، والرتبة بشكل عام تضم أنواعًا كثيرة ضارة مثل حنافس البقول وسوس الحبوب، وبعض أنواع يرقات خنافس الملابس، ومنها أنواع أخرى مفيدة مثل: خنفساء أبي العيد التي تفترس المن وغيرها من الحشرات المتطفلة على النباتات، وبعض أنواع خنافس التربة وجعلانها التي تصلحها بالتهوية والتسميد والحرث وفي مقدمتها الجُعُلُ المُقَدَّس Scarabaeus sacer المنقوش على جدُّر معابد المصريين القدماء.

# الحامل اللاصق

# collophore

امتداد أنبوبى لجدار مقدم البطن فى الكولمبولا وغيرها من حشرات رتبة ذوات الذنب القافزة، طرفه الحر غشائى ومنتفخ على شكل حويصلة مزدوجة التركيب، تثبت به الحشرة نفسها على سطح المرتكز وقت الراحة بتفريغ الهواء وما يخرج من خلال الحويصلة من سائل لزج.

# مُسْتَعْمِر

# colonicus (pl. colonici)

أ- الواحد من الكائنات الحية التى تلازم مكان تكاثرها لعدة أجيال حتى تتكون عشيرةً كثيرة عدد الأفراد يُطلق عليها اسم المستعمرة colony كالبكتريا والإسفنج، حيث لا يتوافر فيها تعدد الأشكال ولا توزيع العمل كما في المجتمعات societies المحروفة في النحل والنمل وغيرهما، بالواحدة من أفراد الجيل الأول من حشرات الممترية أي التي نشأت من أمهات المأتي الموضع البيض على غير عوائلها النباتية المألوفة.

(انظر أيضًا: alienicolae).

#### الغدة الغرائية

# collaterial (= colleterial) gland

غدّة مزدوِجة ملحقة بالجهاز التناسلي لإناث كثيرٍ من الحشرات، تفرز مادة لاصقة للبيض على مكان وضعه، وفي الصراصير يدخل إفرازها في تكوين جدار محفظة البيض.

# كولِّيمبولا (ذوات الذنب القافزة)

# Collembola (= springtails)

أ- رتبة من طائفة غائرات الفهم Entognatha شعبة سداسيات الأرجل، عديمة الأجنحة تضم أنواعًا بدائية قليلة، فات أجزاء فم داخلية، ليس لها من صفات الحشرات إلا كولها سداسية الأرجل، وهي تتحرك قفْزًا بفك الاشتباك بين زائدة زمبركية طويلة دبرية وماسك معقوف، وفي مقدمة بطنها عضو للتشبث بالسطح، باسم حنس للحشرة النمطية لرتبة ذوات الذنب القافزة واسمها الشائع برغوث القطن، تعيش في التربة الرطبة، ومنها تنتقل بين المزروعات وقرض أجزاءها الغضة.

#### مُشْط

# تراكب طَرَفِيٌّ

#### comb

أ- اللوح ذو الوجهين من عش النحل أو الزنابير ذى الخلايا أو العيون المرصوصة، الزنابير الاجتماعية فيما بين الفقس وطور البلوغ، وهى تظل حبيسة في عيون العش (تسمَّى الحضنة)، ج- محموعة الشويكات المصفوفة كأسنان المشط في مواضع معينة من أجسام بعض الحشرات كبرغوث القط وبرغوث الكلب وغيرها من أنواع الفصيلة المشطرأسية وكردو الدورو المشطرأسية المشطرأسية المشطرأسية المشطرأسية المشطرأسية المشطرأسية المشطرأسية المشطرأسية المشطرأسية المشطرأسية

# مُنْجِبة بديلة

# complemental reproductive

الواحدة من أفراد إحدى الفئات غير السمنجة في بعض الحشرات الاجتماعية (خصوصًا النمل الأبيض) إذا تم إعدادها للإنجاب في حالة موت الأزواج الملكية، وذلك بتغذيتها بطعام الأفراد الملكية.

#### مُنْجِبة بديلة

#### complementary reproductive

complemental : انظرر: (reproductive

#### complicant

وضع الجناحين الأماميين إذا استقر أحدهما جزئيًّا على الآخر بحيث يتراكب جزآهما الطرفيان، كما في أنواع البَقّ المجنَّح (رتبة نصفيات الأجنحة Hemiptera) حيث يُعرَف الجناح الأمامي بنصف الغمد يُعرَف الجناح الأمامي بنصف الغمد .hemelytron

# عين مركبة

#### compound eye

نوع متقدم من أعضاء الإبصار في مفصليات الأرجل، وتتألف من عدد كبير من الوحدات البصرية "الْعَوْينات" (ommatidia) لكل منها عدسته وشبيكيته المستقلة التي تستقبل من الجسم المنظور جزءه المواجه للعدسة، ومن مجموع صور الجزئيات تتكون صورته الإجمالية. من هذه العيون ما هو محمول على ساق كما في الجمبري، ومنها ما هو مستقر في نقرة غائرة من علبة الرأس كما في معظم الحشرات حيث تختلف كثافة حبيبات الصبغ البصري وتوزيعها في خلايا القرحية بما يتناسب مع شدة الضوء.

#### الغدة المكبّية

# نظام كُمْستُك - نيدام

#### Comstock-Needham system

النظام المتبع عادة فى تسمية العروق الرئيسية الأجنحة الحشرات وتصنيفها طبقا الاتجاه مساراتها وطريقة تفرعها، وبما يتفق وطريقة تكوينها بداية من القصيبات الهوائية. وينسب هذا النظام إلى عالِمَي الحشرات اللذين وضعاه.

# قابِلة منوية (مستودع منوى)

# conceptaculum seminis (=receptaculum seminis)

كيس مرن الجدار يتصل تجويفه بتجويف قناة البيض المشتركة في معظم الحشرات، يختزن فيه السائل المنوى، ويعزى عزوف الأنثى عن قبول الذكر مرة ثانية إلى امتلائه.

# مخروط

#### cone

أ- اختصارٌ لاسم المخروط البلورى، ب- الجزء المخروطى الممتد من عُلْبة الرأس في حشرة التِّرِبْس وغيرها من رتبة هدبيات الأجنحة Thysanoptera، يتكون من التحام الدرقة والشفة العليا من أعلى بالشفة السفلى من أسفل، وبه تجويف تستقر فيه أجزاء الفم عند عدم الاستعمال.

(انظر أيضًا: crystalline cone).

# conglobate gland

غدة وسطية الموضع مُلحقة بجهاز التناسُل لذكور الصراصير وغيرها من الحشرات، يرجَّح أن إفرازاتها تسهل عملية السِّفاد، وقد تحتوى على موادَّ حافظةٍ ومغذيةٍ للحيواناتِ المنوية.

# مَوْصِل

# conjunctiva

سلسلة متصلة من الأشرطة الغشائية في جدار الجسم تصل بين كل شدفتين متتاليتين وكل صليبتين متحاورتين في هيكل الشدفة الواحدة، توفر للجسم طواعية للانضغاط والانبعاج، وقابلية للتمدد والانكماش والانثناء وغير ذلك عما يلزم لإتمام عمليات الخروج من البيضة أو الانسلاخ أو التزاوج أو وضع البيض.

# مَوْصِل إبطى

# conjunctura

الجزء الغشائى الإبطى بين الجناح والشدفة الحاملة له، ويحوى بضع صليبات صغار تدعمه وتتمفصل مع صليبات الشدفة فتسهل حركة الجناح وطيُّه عند السكون.

رِمِّي

# coprophagus

ما يعتمد فى طعامه على فضول أمعاء الحيوانات أو ما اختلط بها من نفايات عضوية متحللة، ويشيع ذلك فى يرقات الجُعلان الأرضية.

اغتذاء بالبراز

# coprophagy

ظاهرة الاغتذاء بالمواد البرازية كما في يرقات بعض جُعلانِ التربة، ومنها الجُعَلُ المقدس.

مقصورة الغرس

#### copularium

الغرفة المخصصة للزوجين المؤسّسين لمستعمرة النمل الأبيض، وهي أول ما تبنيه الشغالات من أجزاء المسكن.

كِيسٌ سِفادِيٌّ (كيسُ الجِماع)

# copulatory bursa (= bursa copulatrix)

كيس مرن يتصل تجويف المحد المسالك التناسلية الأنثوية (الرحم في بعض الديدان كالبلاناريا أو المهبل في معظم الحشرات كالبراغيث)، يختزن فيه السائل المنوى بعد السفاد، وقد يطلق تجاوزًا على الحافظة المنوية spermatheca أو القابلة المنوية recptaculum seminis.

سُلُنْلةً

#### corbicula

أخدود عميق متسع نسبيًّا في القصبة المتغلظة للرجل الخلفية في شغالات النحل، يحف فوهته شعرٌ كثيف طويل، تُكدِّس فيه النحلة حبوب اللقاح في أثناء تجوالها بين الزهور، وتُفْرِغه في عيون العُشّ بعد عودتها مستخدِمةً شوكةً صُلبةً في نهاية قصبة الرجل المقابلة.

قشرة الجُليد

#### coreum

الطبقة الخارجية من جُلَيْد الحشرات وغيرها من مفصليات الأرجل، وتتميز بصلابتها لما تعتويه من مادة "الإسكليروتين"، وهي آخر ما تنضوه الحشرة من جُليْدها عند الانسلاخ.

رابطة

# corium (pl. coria)

الواحد من الأشرطة الغشائية التي تتخلل الهيكل الخارجي بين شدفتين متتاليتين من حسم الحشرة أو صليبات الشدفة الواحدة أو شديفات إحدى الزوائد.

رانظر أيضًا: conjunctiva).

# العدسة القَرْنَويّة

# الخلايا مولدة القَرْنِيّةِ

#### corneagen cells

خلايا طلائية مفلطحة صغيرة النّوى رائقة السيتوبلازم منتظمة في طبقة رقيقة متميزة من بشرة جدار الرأس في مكان كل عين بسيطة أو مركبة في الحشرات أو القشريات، يغطيها جليد سميك محدب شفاف من إفرازها، منه تتكون القرنيّة التي تنفصل مع كل انسلاخ ليُفرزَ غيرُها، وفي العيون المركبة يَخُص كلّ ليورن المركبة يَخُص كلّ وحدة بصرية خليتان متجاورتان تكوّنان معًا قرصًا سداسيّ الأضلع.

# الطبقة مُوَلِّدة القرنية

#### corneagen layer

الطبقة الخلوية المتميزة من بشرة رأس الحشرة أو غيرها من مفصليات الأرجل، والتي من مجموع خلاياها تتكون قرنية العين.

# الطبقة القرنوية

#### corneal layer

الجزء السميك الشفاف المحدب من جُليَّد علبة الرأس في مناطق العيون البسيطة الجبهية لكثير من الحشرات على احتلاف مراحل حياتها (كالذباب والجراد) ويَعْمَل بمثابة عدسةٍ لامّةٍ.

#### corneal lens

أ- قرنية العين البسيطة الجانبية في يرقات كثير من الحشرات، والتي تكوِّن فيما بعدُ وحدةً بصريةً "عُوَيْنةً" (ommatidum) في العين المركبة للحشرة البالغة كما في الفراشات، ب- الجزء المتميز من قرنية العين المركبة والخاص بإحدى عُوَيْناتها.

# القُرَيْنتان

#### cornicles

شاخصتان مجوفتان على حانبي السطح الظهرى لإحدى الشدف الدبريّة ف فَصِيلة حشراتِ الـمَنّ Aphididae، يخرج منهما سائلٌ شمعيُّ منفِّرٌ لأعداء الحشرة عند إحساسِها بالخطر. وفي حشرات المَنّ الزَّغَبِيّ يتجمع هذا الإفرازُ في طبقةٍ شمعيةٍ واقية.

# قُرَينة

#### cornicule

(انظر: corniculus).

# القُرَيْنيّة

# corniculus (pl. corniculi)

أ- الشاخصة المذببّة الصّائبة للواحدة من أذرُع آلة وضع البيض في أنثى الجرادة وأضرابها من رتبة مستقيمات الأجنحة، تحفر بها في التربة أنفاقًا تُكلّس فيها بيضها، ب- الواحدة من الشاخصتين الدفاعيتين الدفاعيتين المعروفتين في حشرات الممرّ إذا كانت صغيرة.

(انظر أيضًا: cornicle).

الدرز التاجي

#### coronal suture

أحدود ضيق في عُلْبة رأس الواحدة من الحشرات النمطية التركيب كالجرادة، يتوسط الصليبة فوق القرنيومية طوليًّا فيميزها إلى صليبتين جداريتين، وهو ساق الدرز القِحْفِي صليبتين جداريتين، وهو ساق الدرز القِحْفِي epicranial suture الذي يشبه في مساره حرف Y مقلوبًا.

الجسمان الجناحيان (المبهمان)

# corpora allata (sing. corpus allatum)

(انظر: corpora incerta).

الجسمان المبهمان

# corpora incerta (sing. corpus incertum)

غدّة صمّاء خلف الدماغ في الحشرات، هي مصدر هرمون اليفاع juvenile hormone وظائفه متعددة منها: أ- في الأطوار غير المكتمِلةِ النموِّ تحديدُ نوعِ الطَّوْر التالي للانسلاخ (يافع أو غير مكتمل النمو)، ب- وفي طور اليفاع في كثير من أنواع خارجيات الأخدحة ضروري لنضج بويضات الأنثى، ويتحكم في ظاهرة التشكل.

(انظر أيضًا: corpora allata).

الجسمان الجذعيان

# corpora pedunculata (=mushroom bodies; sing. corpus pedunculatum)

شبكة كثيفة من زوائد الخلايا والعقد العصبية تربط بالمخ، تناظر القشرة المخية ودر cerebral cortex في الثدييات، لها دور رئيسي في عمليات التعلم والذاكرة والشم وردود الأفعال المترتبة عليها، أكبرها حجمًا يوجد في بعض أنواع غشائيات الأجنحة.

# أشواك ضلعية

# قنطرة الخيمة

#### corpotentorium

عارضة هيكلية بين الذراعين الخلفيَّتُيْن للخيمة tentorium (الدعامة الداخلية لجدار الرأس في الحشرات)، تمتد عبر الثقب القفوى فتقسمه إلى قسم علوى لمرور المرئ وآخر سفلى لمرور الحبل العصبي.

# الجسمُ القُلَبِيُّ

# corpus cardiacum

غدّةٌ صغيرةٌ تقع في جدار الأؤرطَى (الامتداد الأمامي للوعاء الظهرى في الحشرات)، تختزن هرمون السمخ وتطلقه في الوقت المناسب، بالإضافة إلى أنها تفرز بعض الهرمونات الأيضية.

# الضِّلْع

#### costa

أ- الحافة الأمامية الشديدة التكيّ أن لجناح الحشرة، تتمفصل قاعدتما مع كبرى صُلَيْبات إبط الجناح حيث تثبّت عضلات الطيران الرئيسية، ب- العرق الرئيسي في مقدمة جناح الحشرة، يمتد قريبًا من حافته الضلعية وموازيًا لها، ينشأ كامتداد لإحدى القصيبات الموائية، وله الدور الرئيس في دعم الجناح وإمداده بالهواء في بداية تكوينه، وبعد اكتماله في أثناء الطيران، يسمى العرق الضلعيّ في أثناء الطيران، يسمى العرق الضلعيّ دو مدن له بحرف C.

#### costal spines

شُوَيْكَاتٌ معقوفة على قاعدة الحافة الضلعية للجناح الخلفى في بعض الفراشات، تدعم تشابكه بالجناح الأمامي عند الطيران.

# العِرْق الضلعي

#### costal vein

(انظر: costa).

#### مزاوجة

# coupling

أ- تشابك أعضاء التزاوج الذكرية والأنثوية تمهيدًا للسفاد، ب- اشتباك الحافة الأمامية للجناح الخلفية للجناح الخلفي بالحافة الخلفية للجناح الأمامي عند الطيران ضد الرياح، كما في النحل وبعض أنواع الفراشات، ويتم بواسطة تراكيب خاصة مختلفة.

(انظر أيضًا: wing coupling).

# قَمْل العانة

# حَرْقَفة

#### coxa

الشدينفة الأساسية من الرِّجل في المفصليات الراقية، وفي الحشرات تتميز غالبًا إلى جزء قاعدى صغير حلقى الشكل هو المتمفصل مع الشدفة الصدرية وجزء طرفي رئيسى مخروطي مفلطح، على سطحه الداخلي نتوءات مثبتة بها العضلات الهيكلية المحرِّكة للرِّحل.

(انظر أيضًا: basicoxa)

مِبْرَدٌ حَرْقَفِيٌّ

#### coxal file

حلقات من النتوءات المصفوفة على كلتا حرقفتى الرِّجلين الخلفيتين لذكور بعض أنواع الخنافس المائية، يرجَّح أنها جزء من عضو إصدار صوت كالصرير لنداء الأنثى.

غدة حَرْقفية

#### coxal gland

الواحدة من غدد خلوية صغيرة مزدوجة منبثة بين أحشاء الحشرات المفتقرة إلى أعضاء الإخراج الرئيسية المعروفة (أنابيب ملبيجي)، تفتح كل منها على قاعدة حرقفة الرِّحل القريبة منها، وهذه الغدد هي أعضاء إخراج بديلة.

#### crab louse

القمل الماص (Phthirus) رتبة pubis رتبة pubis والمسرطان في Phthirus يشبه حيوان السرطان في Phthiraptera يشبه مع صغر حجمه، على كل جانب خلف الأرجل أربع درنات لحمية مزودة بشعر طويل؛ طفيلي خارجي دائم على الإنسان. تعيش أفراده وتتناسل في ثنايا الشعر الكث المهمل في العانة والإبطين، وقد تغزو اللحية والشارب والحاجبين والأهداب، وتسبب الإصابة بما التهابات جلديّة.

عنق

crag (= cervix)

(انظر: cervix).

خطاف الخادرة

#### cremaster

شوكة معقوفة - مزدوجة عادة - في مؤخرة حسم الخادرة المكبَّلة تساعدها على الحركة عند الخروج من الشَّرْنَقة أو التربة؛ وعلى التشبث بالسطح لتحرير الفراشة من جلد انسلاخ الخادرة.

# خُطّافٌ

# غستقى النشاط

#### crepuscular

صفة للحشرات التي تكون ذروة نشاطها ما بين غروب الشمس وحلول الظلام، كبعض أنواع البعوض والهاموش والفراشات والخنافس الصحراوية.

# جُدْجُد (صرصور الغيط)

#### cricket

الواحد من أنواع فوق فصيلة الجدجدية Grylloidea رتبة مستقيمات الأجنحة Orthoptera، وهي حشرات دون الجراد وفوق الجنادب حجمًا، لون الجسم العام بُنيّ أَذْكُنُ دون علاماتٍ مميزة، تعيش قرب المزارع، وتتميز عن الصراصير المنزلية بغلظ الرجلين الخلفيتين للقفز، وبطول أكثر في القرنين الشرجيَّين - وهما غير مشدفين -وتحدث ذكورها صريرًا بحك قاعدتي الجناحين الأماميّين إحداهما بالأخرى؛ وتحمل كل من الرجلين الأماميتين نقرة بها عضو للسمع.

# crochet (= crotchet)

أ- أحدُ القلمَين التزاوجيَّين في ذكورٍ ذبابٍ مايو أو ما يقابله وضعًا ووظيفةً من آخر آلةٍ السِّفادِ في غيرها من الحشراتِ، ب- الواحدةُ من الشويكاتِ المعقوفةِ المصفوفةِ في حلقةٍ على حافةِ الرجْلِ الأوليّةِ (البطنيّةِ) في أساريع الفراشات؛ وهي تساعد على التشبُّثِ والتسلُّق.

# خافيات القرون

# Cryptocerata

مجموعة من رتيبة Heteroptera رتبة نصفيات الأجنحة Hemiptera، تتميز بالصغر المفرط لقرني الاستشعار، وتضم عددًا من أنواع البَقّ المائيّ الكبيرة الحجم.

# خفية الأنوثة

#### cryptopyge

الواحدة من الإناث غير المتميزات ظاهريًا عن الشغالات في مستعمرات الحشرات الاجتماعية المتعددة الملكات كالنمل.

# مشطية الرأس

# Ctenocephalidae

فصيلة رئيسية من رتبة البراغيث (سَيْفونابترا المسط الله المسلط الأشواك الجاسئة المصطفّة كأسنان المشط على الحافة الخلفية للرأس. تضم أنواعًا ذات الهمية بيطرية وطبية أشهرها: أ- برغوث الكلب Ctenocephalides canis الكلب الكلب الكلب الكلب المسطوث القالم الكلب الكلب المسلط الكلب المسلط الكلب الطاعون القالم منهما دور في نقال بكتيريا الطاعون إلى منهما دور في نقال بكتيريا الطاعون إلى الإحدى الديدان الشريطية الدقيقة التي قد تصيب الإنسان إذا ما ابتلع برغوثًا حاملا اللهور المُعْدى.

# العرق الزَّنْدِيّ

#### cubitus (= cubital vein)

أحد العروق الخمسة الرئيسية الممتدة بطول الجناح النمطى في الحشرات، وهو الثاني في الترتيب عند العد من جهة الحافة الدبرية، ويرمز له بالرمز Cu تمييزًا له من العرق الضلعى المرموز له بالحرف C.

# خلية بلورية

#### crystal cell

نـوع مـن الخلايـا العنبريـة oenocytes اكتُشف في هيموليمف يرقات ذبابة الفاكهة (دروسـوفيلا) يحتـوى إنـزيم تيروزينـاز tyrosinase.

# المخروط البِلَّوْرى

# crystalline cone

الجزء الأكبر والأوسط من العوينة الجانبية ocellus lateral ocellus أو الوحدة البصرية المستفل ommatidium للعين المركبة، قاعدت العريضة ملامسة للعدسة، وقمته ملامسة للشبيكية، وتفرزه أربع خلايا مخروطية الشكل متجهة إلى الداخل في مجموعها، رائقة السيتوبلازم تتخذ الوضع ذاته، ويتوسطها بشكل محورى، وهو مكثّف للضوء، ويغلفها غمد من خلايا القزحية المحملة بالصبغ، منع تسرب الضوء.

# خلية المخروط البلُّوري

# crystalline cone cell

الوحدة من الخلايا المخروطية الأربع المفرزة للمخروط البلوري.

# السوسية

# طُعْمُ ذُبابِ القرعيّات

#### cue-lure

مركب مُخَلَّق يحاكى فى تركيب الفيرومون الأنشوى لذباب القرعيات، يستخدم فى مكافحة هذه الآفة بجذب ذكورها إلى مصايد مزودة بهذا المركب مع مبيد حشرى.

# جُنَيِّحٌ

#### cuilleron (= alula)

(انظر: alula).

#### البعوضية

#### Culicidae

خُبْرَى فصائل رُتَيْبة ذوات القرون الطويلة Nematocera (ربية ذوات الجناحين Diptera)، تضم كل أنواع البعوض، وهي حشرات صغيرة ذات أحسام قلمية الشكل، تمضى أطوارها التحولية في المياه الراكدة أو البطيئة الجريان، وتنفرد بكون خوادرها من النوع النشيط، وتمتص إناتها دماء الثدييات والطيور، وتضم فُصَيِّلتين هما: أ- الكيوليسينية والطيور، وتضم فُصَيِّلتين هما: أ- الكيوليسينية للإنسان فيروس الحمى الصفراء والديدان للإنسان فيروس الحمى الصفراء والديدان السمسببة لداء الفيل، ب- الأنوفيلية السمسببة لداء الفيل، ب- الأنوفيلية إناثها عتلِف أنواع بلازموديوم الملاريا.

#### Curculionidae

إحدى كبريات فصائل رتبة غمديات الأجنحة Coleoptera تضم عددًا كبيرًا الأجنحة من أنواع الحشرات القريبة الصلة بالخنافس ولكنها تتميز عنها بصغر الحجم واستطالة الجسم وامتداد مقدم الرأس على شكل منقاب مذبب يحمل الفكين. كل أنواعها ضار بالنبات في الحقول والمخازن، ومن أمثلتها: سوسة جذور البرسيم Sitona وسوسة الأرز Sitophilus وسوسة الأرز Sitophilus وسوسة الحبوب Oryzae

# العاديات (الجاريات)

#### Cursoria

اسم أطلق قديما على مجموعة من الحشرات تضم كل أنواع الصراصير المنزلية وأفراس النبي قبل فصلها من رتبة مستقيمات الأجنحة Orthoptera، تمييزًا لها عن مجموعة القافزات Saltatoria الحقافزات حيث تكون والجنادب والجداجد والحقارات حيث تكون الرجل الخلفية متغلظة وقد انفردت ببقائها في الرتبة في حين استقلت الصراصير وأفراس النبي والأرض بفوق رتبة جديدة هي Dictyoptera.

## جُلَيْد

# cutworm

# الاسم الشائع لأسروع نوع أو أكثر من الفرشات، أشهرها ipsilon الفرشات، أشهرها وهى ذات حسم شبه أسطونى طوله نحو ه سم عند اكتمال النمو؛ تعيش فى الحقول، وهى من أخطر آفات النبات حيث إنما بَحُذُ الله أعواد البادراتِ قربَ منبتِها، وهى تزحف ولا تتسلق لخلو أرجلها البطنية من الخطاطيف، من طبائعها التكور حول نفسها فى وقت الراحة أو عند اللمس.

الدودة القارضة

# تلاصق العينين (السيكلوبية)

# cyclops

عيب خلقى وراثى فى بعض سلالات نحل العسل يتمثل فى التقاء العينين عند خط سمت الرأس، مما يعطى الرأس هيئة الحيوان القشرى المائى الصغير المعروف بحذا الاسم.

#### cuticle

الطبقة الخارجية اللاخلوية من جدار الجسم في مفصليات الأرجل، تفرزها خلايا البشرة للوقاية بعد تركيبها من توليفة من الكربوهيدرات والمواد الآزوتية، وهي سميكة غالبًا ومتميزة إلى صُليباتٍ يتكون من عالبًا ومتميزة إلى صُليباتٍ يتكون من محموعها الهيكل الداعم الخارجي للحسم، كما تبطن المعي الأماميّ والخلفيّ، وتدعم أغلب القصبات الهوائية، وهي غير منفذة للماء، وقد تمتد منها شويكات سميكة شديدة الصلابة ومقسمة إلى صليبات، وفي الخشرات تمتد منها شواحص متعددة الأشكال والأحجام كالحراشف في الفرشات، وينفصل الجليد عن الجسم مع كل انسلاخ ويتجدد كإفراز لخلايا البشرة.

# كيوتيكيولين

#### cuticulin

المادة الأساسية في تكوين الجُلَيْد العلوى epicuticle في مفصليات الأرجل، وتكون على شكل طبقة سميكة نسبيًّا تقع بين الطبقة بن الأسمنتية والشمعية. وتتألف من بروتينات دُهنية مدبوغة lipoproteins

سيستايين

# دائريات الدرز الجبهي) دائريات الانشقاق)

# Cyclorrhapha (=Muscomorpha)

الاسم القديم لأكبر قسمي رتيبة ذوات القرون القصيرة Brachycera (رتبة ذوات الجناحين Diptera) وحاليا أطلق عليه اسم تے ۔ تیب تے رتیب تا Muscomorpha infraorder، وأهم مميزاتمه كون قرني الاستشعار من النوع السِّفادي (aristate)، وهما يستقران في منخفض جبهي يحفه درز دائري، واحتفاظ اليرقة بجلد انسلاخها الأخير ليصبح بيتا للخادرة puparium. وإلى هذا القسم تنتمي أكثر أنواع الذباب الحقيقي عددا وأوسعها انتشارا، وأغلبها ضار طبيا أو بيطريا أو زراعيا، ومنها أنواع الذباب المنزلي وأنواع نغف الماشية، والذباب اللاحم المسبب للدواد، وأنواع ذباب الفاكهة، والذباب صانع الأنفاق في أوراق النباتات، والقليل من أنواع هذا القسم نافع مثل الذبابة الحوامـة Syrphus، وذبابـة التاكينـا Tachina (ولهـا دور في الـمكافحة البيولوجية للآفات الحشرية)، وذبابة الخل "دروسوفيلا " Drosophila المستخدمة في تحارب علم الوراثة.

# cysteine

حمض أميني يحتوى على الكبريت، وهو أحد نواتج هضم الصوف في المعي الأوسط لدودة الملابس (أسروع فراشة من جنس .(Tineola

# خلية حوصلية

#### cystocyte

أ- الواحدة من خلايا غلاف الوحدة المبيضية ovariole، وهي خلايا ثنائية العدد الكروموسومي لا تتحول إلى بويضات، وظيفتها الرئيسية حماية الخلايا البيضية وقد تسهم في إمدادها بالغذاء، ب- الواحدة من خلايا الهيموليمف الرائقة السيتوبلازم الحاوية لحبيبات سود، والتي تتجمع تحت الحروح، ويرجح قيامها بدور أساسي في التئامها.

# تصنيف سيتولوجي

# cytotaxonomy

طريقة في تصنيف الأحياء يعتمد فيها على اتخاذ أوجه الشبه أو الاختلاف في تفاصيل المحموعات الكروموسومية للأنسواع المتقاربة أساسًا لتحديد وضعها التصنيفي.



# معجم مصطلحات علم الحشرات (۲۰۱۲)

# **Dictionary of Entomology Terms 2012**

D

# الرعاشات الصغيرة

# لُغةُ الرَّقْص

#### damselflies

الاسم الشائع لحشرات رُتَيْبة Zygoptera (صغرى رُتَيْبَةَى رتبةِ الرعاشات الكبيرة والصغيرة Odonata)، وهي حشراتٌ ناقصةً التحوُّلِ ذاتُ أحسامٍ عَصَويَّةِ الشكلِ وأجنحةٍ ممتدّةٍ، كثيرةِ تشابُكِ العروق مع وَسْمةٍ دُكْناءَ في الركن الضلعي للجناح الأمامي؛ تَبِيض على الأعشاب قرب المسطحات المائية حيث تعيش الحوريات nyads ذوات عضو القنص (عبارة عن تحور الشفة السفلي على شكل ذراع مرفقية تنتهي بمحلبين). وتتميز الرعاشات الصغيرة عن الرعاشات الكبيرة من رتيبة Anisoptera بتباعد العينين ووضع الأجنحة فوق الجسم في وقت السكون، وتتنفس بثلاثة ألواح خيشومية ذيلية، ولها دور في مكافحة البعوض.

dragon flies, (انظر أيضًا: Anisoptera).

# dancing language

وسيلة التخاطب الرئيسية بين أفراد مستعمرة غل العسل، تتألف الرقصة من مفردات مميزة هي حركات دورانية واهتزازية تقوم بها النحلة الكشافة بعد عودتها من رحلة الاستكشاف وهي واقفة في وضع يحدد مقدار الزاوية بين مكان الغذاء وموضع الشمس بالنسبة للعش. وتناسب سرعة كل حركة ومعدل ترددها تناسبًا طرديًّا مع كمية الطعام وجودته وبُعده عن العش. وكان العالم الألماني كارل فون غريش Karl von Frisch هو أول من فريش شفرة هذه اللغة في الأربعينيات من القرن العشرين، وأثبتت البحوث الحديثة دقة الستنتاجاته.

# الإبرتان (في النحل والزنابير)

# darts (in bees & wasps)

زائدتان إبريتان ناشئتان من الشدفة البطنية الثامنية لإناث غشائيات الأجنحة ذوات الخصر، تمتدان متجاورتين بحيث تحصران بينهما ميزابًا لسريان السم، وتتحركان انزلاقيًّا على نتوءين في باطن الغمد المغلِّف لهما، وفي نهاية كل منهما شفرة حادة، وهما تشكّلان الجزء الفعال في آلة اللسع، وتمثلان الزوج الأول (العلوى) من مصاريع آلة وضع البيض.

#### تَماؤت

# حشرات اليوم الواحد

# **Dayflies**

الاسم البديل لحشرات رتبة ذباب مايو Ephemeroptera ، يطلق عليها لقصر مدة حياة الطور اليافع، حيث تموت بمجرد التزاوج الذي يتم في نفس يوم خروجها من الماء.

#### القصيفة

#### dealate

النملة أو النحلة المقصوفة الجناحين.

#### قصف الأجنحة

#### dealation

ما تقوم به أنثى النحل الاجتماعى بعد عودها من طيران الزفاف واستقرارها ف مقصورها الحملكية في المستعمرة الجديدة؛ وما تقوم به الأزواج الملكية (ذكورًا وإناثًا) في مستعمرات النمل والأرض (النمل الأبيض) بعد التزاوُج مباشرة.

# death feigning

ظاهرة شائعة بين الحشرات العصوية وبعض الأساريع والخنافس، وفيها تتوقف الحشرة تمامًا عن الحركة بمجرد اللمس – أو الشعور بالخطر – وقد تسقط على الأرض، وفي بعض الحالات يصاحب ذلك إطلاق رائحة منفّرة.

#### ديسينال

#### decenal

ألدهيد غير مشبَّع، بجزيئه عَشْرُ ذراتِ كربونٍ، تُطْلِقه غُدَّةً في الشدفة الصدرية الثالثة لكثير من أنواع البَقّ، رائحتُه غيرُ مقبولة.

#### خادرة مسلحة

#### decticous pupa

الواحدة من الخوادر من الطراز الحر exarate حيث تكون الفكوك فعّالة في قرض ما يحيط بها من أغلفة واقية كما في نحل العسل.

# الشدفة العاشرة

#### dectom

اسم يطلق على الشدفة البطنية العاشرة ف الحشرات التي تبقى شدفها البطنية على حالها الجنينيّة من الوضوح.

# إزالة الفونا

#### defaunation

إخلاء حسم العائل مما به من كائنات حيوانية دقيقة، كما في حالة تخليص أمعاء النمل الأبيض مما بها من سوطيّات حيوانية.

(انظر أيضًا: fauna).

# مزيلات الأوراق

#### defoliators

صفة للحشرات التي تحرِّد النباتَ من أوراقِه بأن تأكُلُها مباشرةً أو تنقُلَ إليها الميكروباتِ المسبِّبةَ لذبولها واضمحلالها.

# آكل الشجر

## dendrophagous

صفة لما يغتذى بالأنسجة الوعائية للأشجار أو بأجزائها الخشبية.

# أليف الشجر

# dendrophilous

صفة لما يعيش فوق الأشحار أو يُكْثِر التردُّدَ عليها للاغتذاء.

#### اضمحلال

# depauperation

تناقص عدد أفراد المستعمرة في الحشرات الاجتماعية، بسبب الموت أو الهجرة أو غزو الأعداء، وذلك شائع بين النمل خاصة.

# تأويب

# deportation

قيام شغالات المستعمرة الحشرية بحمل الأفراد العاجزة أو المسنة أو الصغار غير المدرَّبة؛ مساعدة لها على العودة إلى المسكن، ويشيع ذلك بين النمل.

#### معتدلات الأجنحة

# Deratoptera

اسم قلم لرتبة مستقيمات الأجنحة ومنها الجراد والجنادب والجداجد.

(انظر أيضًا: Orthoptera).

# مزدوجات القضيب

# Diandria

اسم مهجور لحشرات مجموعة من جلديات الأجنحة تتميز ذكورها ببقاء ازدواجية عضو الإيلاج بعد اكتمال تكوينه، إذ ينقسم طرفه الحر فصين ينتهى كل منهما بفتحة أحد فرعى القناة القاذفة.

# مزدوج القضيب

#### diandrious

صفة لما تتميز ذكوره بازدواجية عضو الإيلاج، وهي ظاهرة لوحظت أولا في حشرات جنس Forficula (إبرة العجوز) وغيره من جلديات الأجنحة، ثم اكتشفت بعد ذلك في ذكور بعض أنواع رتبة ذباب مايو (Ephemeroptera) ورتبة الرعاشات الكبيرة والصغيرة (Odonata).

## جلديات الأحنحة

# Dermaptera (=Dermatoptera)

رتبة حشرية من خارجيّات الأجنحة ذوات التحوُّل الطفيف، تضم أنواعًا أرضيَّةً تتميز بصغر الجناح الأمامي وكونه على شكل فص جلدي، وكبر حجم القرنين الشرجيّين وتحورهما إلى ملقاطين للدفاع والقبض على الفريسة، وبعض أنواعها يفترس الحشرات الضارة بالمزروعات. ومن أمثلته أنواع إبرة العجوز Labidura riparia التي تتسلق الشجيرات بحثًا عن فرائسها.

# شغالة مجنّدة (شَغَنْديّة)

#### desmergate

الواحدة من الفئات العقيمة العديمة الأجنحة في مستعمرة النمل إذا جمعت بين خصائص الشغالة والجندي.

# روافت (آكلة الرُّفات)

#### detrivorous

صفة للحشرات أو غيرها من الحيوانات التي تغتذى أساسًا بالمواد المتحللة وبخاصة تلك التي من أصل عضوي.

# كُمُونٌ

#### diapause

حالة من السكون تعترى أنواعًا معينة من الحشرات في بعض أطوار حياتها نتيجة تغير بعض الظروف المحيطة بها، حيث تتوقف فيها عن الحركة والاغتذاء تمامًا وينخفض معدًّلُ نشاطِها الأيضى إلى أدبى مستوى. ويشاهد ذلك في أجيال الخريف والشتاء من حشرات التربس ودودة لوز القطن القرنفلية، وفي أجنة بعض أنواع البعوض إذا غاض الماء حولها، وقد يكون سوء الأحوال الجوية سببًا في ذلك. وفي بعض الأنواع يصاحب ذلك إفراز هرمون خاص بالسكون عصاحب ذلك الحالة المراد هرمون خاص بالسكون الماء الماء المراد عروال أسباب حدوثها.

### متباعد العينين

#### dichoptic

صفة للحيوان الذي تقع عيناه في أقصى حانبي الجمجمة كما في الضفادع ومعظم الحشرات.

# تباغد العينين

# dichoptism

اتخاذ مُحْجِرَىِ العينين وضعًا جانبيًّا متطرفًا من الرأس بحيث تكون المسافة الفاصلة بين حافَتَيْهما المتقابلتين هي أقصى عرض للجمجمة. وهي ظاهرة مميزة للضفادع وشائعة في معظم الحشرات حيث تكون لها أهمية تصنيفية كما في رتبة الرعاشات الكبيرة والصغيرة (Odonata).

# دِكْتِيُوبترا

# Dictyoptera

فوق رتبة من حشرات متوسطة أو كبيرة الحجم، ذات تحوُّل تدريجي وأجنحة مكتملة التكوين كثيرة العروق، بعض فصائلها مثل الصرصوريات كانت تصنف حتى وقت قريب في رتبة مستقيمات الأجنحة مع الجراد والجنادب والجداجد لما بينها من صفات مشتركة، ثم فصلت عنها لبعض اختلافات، منها أن الأرجل الخلفية ليست معدة للقفز، وأن إناثها تضع البيض معبأ في محافظ. تضم كل أنواع الصراصير Blattaria وأفراس كل أنواع الصراصير النمل الأبيض) النبي Isoptera ولذلك فالبعض يعدلها فوق رتبة Superorder

(انظر أيضًا: , Mantodea, Isoptera). (Blattaria). ثنائية التشكل (ازدواجية الشكل)

#### dimorphism

تميُّز أفراد النوع الواحد إلى صور مختلفة في بعض التفاصيل الشكلية أو التشريحية دون تجاوز لحدود الصفات المميّزة للنوع، وهي في العادة ظاهرة عرضية، وقد تتناول اللون والمظهر (phase) كما في الجراد الرحّال قبل تجمع أسرابه، أو في انعدام الأجنحة كما في إناث الأحيال الصيفية لمعظم أنواع المَنّ أو تتزامن مع النضج الجنسي كعلامة لنداء الجنس كما في دودة الرمل (نيرس Nereis) ومنها ما هو مميز للجنس (sexual).

ديبلورا (ذوات الذنب الشعرى المزدوج)

# Diplura (two-pronged bristletails)

إحدى رتب طائفة غائرات الفم Entognatha شعيبة سداسية الأرجل، يتراوح طولها مابين بضع مليمترات إلى خمسمين مليمترا، ليس لها أعين، لبعض الأنواع ذَنَبٌ أَدْكَنُ، الجسم خالٍ من الأصباغ، لها قرون استشعار طويلة وزوج من القرون الشرجية شعرية تمتد من الشدفة البطنية الحادية عشرة، ومنها اشتق اسم الرتبة، تنسلخ عدة مرات تصل إلى ثلاثين مرة خلال حياتها التي تطول إلى نحو عام، تعيش داخل التربة الرطبة وتحت أوراق الشجر المتساقطة وفي الدبال، تغتذي على الأحياء الصغيرة حولها مثل ذوات الذنب القافزة ويرقات الحشرات الأخرى والفطر والمواد العضوية المتحللة.

#### ذوات الجناحين

#### Diptera

رتبة رئيسية من الحشرات الداخليّات الأجنحة ذوات التحوُّل التام، وتنفرد بين كل الحشرات المجنَّحة باختزال الجناح الخلفي إلى شاخصة صولحانية صغيرة تسمى دبوس الاتزان haltere، بحيث لا يظهر على كلا الجانبين إلا الجناح الأمامي (ومن ثم كانت التسمية). تنقسم إلى رُتَيْبتين: الأولى ذوات القرون الطويلة Nematocera وتضم كل أنواع البعوض والهاموش وذباب الرَّمْل (السكيت) وإناث معظم أنواعها ماصة للدماء ناقلة لمسببات الأمراض؛ والرُثَيْبة الثانية - وهي الكـــبرى - ذوات القـــرون القصــيرة Brachycera تضم كل أنواع الذباب الحقيقي.

(انظ ر أيضًا: Brachycera) .(Nematocera

# طيران الانتشار

# dispersal flight

خروج موسمى لأسراب الأفراد المجنّحة الحديثة البلوغ من المستعمرة الأم وإنشاء مستعمرات حديدة بعيدًا عنها، وهو شائع فى النمل والأرض (النمل الأبيض).

# ذوات الفُتحتين

#### Ditrysia

مجموعة من حرشفيات الأجنحة Lepidoptera تنفرد إناثها بوجود فتحتين تناسليتين: الأمامية على الشدفة البطنية الثامنة. لاستقبال عضو الإيلاج، والخلفية بين الشدفتين التاسعة والعاشرة لوضع البيض، وقد انضمت تلك المجموعة حاليًّا تحت رئيبة Glossata.

# يَوْمِيٌّ – نَهارِيٌّ

#### diurnal

أ- يومى: وصف للنشاط الحياتي الحادث كل يوم أو للظاهرة الحياتية تدوم يومًا واحدًا، ب- نهارى: ١- وصف للكائنات الحية التي تنشط في أثناء النهار أو في ضوء النهار، أو ٢- وصف لما يتفتح في أثناء النهار كأزهار بعض النباتات.

# تحول مباشر

#### direct metamorphosis

مرور الحشرة بعد الفقس بطور واحد (الحورية) يؤدى مباشرة إلى طور البلوغ دون المرور بالطور الساكن المعروف في التحول التام (غير السمباشر)، ويشمل غطين أساسيين: أ- التحوّل التدريجي أو الطفيف، وفيه تشبه الحورية أمها وتعيش معها في بيئتها، وينحصر الاختلاف في الأجنحة والزوائد التناسلية، كما في الصراصير والجراد ولقمل، ب- التحوّل النّصْفِيّ أو المتباين وفيه تختلف الحورية عن أمها شكلاً وسلوكًا وبيئة كما في الرعاشات الكبيرة والصغيرة وذباب مايه.

# دِسْبارلور (جاذب الدسبار)

#### disparlure

مركًب تخليقى مناظر للفيرومون الأنشوى للفراشات الغجرية Lymantria dispar للفراشات الغجرية يستخدم أساسًا لمكافحتها بجذب ذكورها إلى مصائد خاصة، اسمه الكيميائي: -7.8-cis-7.8.

# حشرة التّنين

# توزيع العمل

#### division of labour

انقطاع كل فئة من فئات العشيرة لأداء حدمات معينة لصالح الجماعة، ويصحبه تمايُزٌ في الشكل بين الفئات تحقيقًا للملاءمة الوظيفية، وهو أوضح ما يكون في الحشرات الاجتماعية كالنحل والنمل.

#### شبات

#### dormancy

حالة سكون تتوقف فيها مظاهر النشاط الحياتي في الكائن الحي، وينخفض معدل الأيض إلى أدبى مستوياته، وتشمل صورًا عدة مختلفة من حيث دواعيها ودوريَّتُها وارتباطُها بالمؤثرات الخارجية (منها الكُمُون والبَياتُ الشتويُّ والبَياتُ الصيفيُّ).

(انظر أيضًا: aestivation. .(hibernation, diapause

#### سابت

#### dormant

صفة للكائن الحي وهو في حالة السُّبات.

# dragonfly

الواحدة من حشرات الرعاشات الكبيرة رُتَّسة Epiprocta (رتبة Odonata) التي تتميز عن الرتيبة الثانية Zygoptera بكبر الحجم وتقارب العينين إلى حد تماس الحافتين المتقابلتين، وهي تمد أجنحتها أفقيًّا على جانبي الجسم في وضع الراحة، الحوريّات تتنفس باستنشاق الماء من فتحة الشرج ليمر بالسلة الخيشومية المبطنة لجدار المستقيم، وتندفع قُدُما بطرد الماء من الفتحة ذاتما بقوة النفث jet.

# ذَّكُو النَّحْل

#### drone

الواحد من فئة الذكور في مستعمرة النحل، ويقتصر عمله على التزاوج؛ وفي نحل العسل تنشأ الذكور من بيض غير مخصب (أحادي المجموعة الكروموسومية)، وتتكوَّن أمشاجُها بانقسام فتيلي غير منصِّف، وتتميز بكبر حجم الرأس والعينين.

#### الذبابة النحلة

# dronefly

الواحدة من فصيلة الدنباب الحوام Syrphidae وهى تشبه النحل فى المظهر والسلوك وارتياد الحقول للاغتذاء على الطلع والرحيق، تضع إنائها البَيْضَ على حافات البرك، وليرقاتها زائدة ذيلية طولها سبعة أضعاف طول الجسم وتمتد بداخلها قصبات هوائية للتنفس، وتسمى "يرقة ذيل الفأر" وأشهر أنواعها من حنس Eristalis.

(انظر أيضًا: Syrphidae).

# دروسوفيلا

# Drosophila

اسم جنس لأنواع كثيرة من إحدى كبريات فصائل رتبة ذوات الجناحين (رُتَيْبة قصيرات القرون Brachycera). أشهرها ذبابة القرون D. melanogaster الخل صغيرة الحجم (متوسط الطول نحو ٣ مم) الليون العام بين الكهرماني إلى العسلى، العينان حمراوان بارزتان، تنحذب إلى رائحة الخل وتتوالد في لب الفواكه المتخمرة، الخال وتتوالد في لب الفواكه المتخمرة، الواراثة لسهولة تربيتها معمليًّا ولقصر دورة حياتها وغزارة نسلها ووضوح الكروموسومات العملاقة في غددها اللعابية.

# شمع جاف

#### dry wax

مادة شمعية تفرزها حشرات البَقّ الدقيقي على هيئة مسحوق أبيض؛ على خلاف إفرازات الحشرات القشرية (فصيلة كوكسيدى (Coccidae) التى يكون إفرازُها في صورة عجينة تتصلب ويَدْكَنُّ لوغًا بالتعرُّض للهواء.

# غدة دوفور

# **Dufour's gland**

صغرى الغدتين الملحقتين بأداة اللسع في إناث النحل والزنابير، وهي كيسية الشكل مغلفة بغمد عضلى رقيق، تفرز الشق القلوى من السم المخدر للضحية وتصبه في قناة قصيرة تفتح عند قاعدة أداة اللسع. وتسمى أيضا الغدة القلوية.

# استرقاق

#### dulosis

غمط غير عادى من التطقُّل بين الحشرات الاجتماعية يكون فيه الطفيلى هو المضيف، ويشيع بين نمل الغابات حيث تُغير جنود النوع الأقوى على جماعات النوع الأضعف وتأسر شغالاتها (عادة وهي في طور الخادرة) لتسخرها للخدمة تحت الحراسة.

آكل الرَّوْث

# دَيْتِسيدى (فصيلة الخنافس المائية)

#### dung feeder

صفة لما يعتمد في غذائه على التربة المحمّلة بفضلات حيوانية متحللة كما في إحدى Scarabaeidae فصائل الخنافس الأرضية وأشهر أنواعها الجُعَالُ السمقدس Scarabaeus sacer.

قاعدة "ديار"

# Dyar's rule

قاعدة وضعها مصنف الحشرات "ديار" تربط بين عمر الأشروع (يرقة الفراشة) وبين عرض علية الرأس على أساس ثبات معدَّل الزيادة في هذا العرض بعد كل انسلاخ. ويمكن الاستفادة منها في تحديد العُمْر اليرقي instar دون حاجة إلى متابعة التحول منذ اللهاية.

# Dytiscidae

فصيلة كبيرة تضم معظم أنواع الخنافس المائية، وتتميز أجسامها بكبر الحجم نسبيًّا، والشكل الزورقي، وتحور الرجلين الخلفيتين للتحديف؛ وهي ماهرة في البقاء تحت الماء مدة طويلة تتنفس في أثنائها من هواء تقتنصه قبل الغوص في فقاقيع تحت الغمدَيْن، وفي الذكور يتحور الرسغان الأماميتان إلى القبض على الأنثى، وأشهر أنواعها: Dytiscus
على الأنثى، وأشهر أنواعها: Cybister و marginalis

# قاعدة دِتْسيرتْسون

#### Dzierzon's rule

قاعدة نظرية تفترض ارتباطًا بين فردية المحموعة الكروموسومية أو ازدواجيتها في البيضة وبين حنس الجنين في الحشرات الاجتماعية، كما في نحلة العسل حيث ينتج البيض الأحادي المحموعة ذكورًا، والثنائي المحموعة إناثًا. ولم تعرف هذه الظاهرة حتى الآن خارج رتبة غشائيات الأجنحة.

(انظر أيضًا: haplodiploidy).

# معجم مصطلحات علم الحشرات (۲۰۱۲) Dictionary of Entomology Terms 2012

E

# سائل الانسلاخ

# حشرة الأذُن (إبرة العجوز)

#### earwig

الاسم الشائع للواحدة من رتبة جلديات الأجنحة (Dermaptera)، وهي حشرات طفيفة التحوّل، أجنحتها قصار والووج الأمامي حلدي ضعيف التعرُّق وأشد قصرا من الزوج الخلفي الغشائي الذي يشبه صيوان الأذن شكلا، القرنان الشرحيان ناميان ومتحوران إلى ملقاطين مقوسين مسننين للدفاع والهجوم، ومعظم أنواعها لاحِمِّ، تختبئ فارًا تحت قلف الأشجار أو الأحجار أو في أنفاق تحفرها في التربة الرطبة، ولبعضها نشاط في قتل الآفات الحشرية. من أمثلتها في مصر ليرة العجوز الكيرة Labidura riparia.

(انظر أيضًا: Dermaptera).

# فَلْجُ الانسلاخ

# ecdysial cleavage

شق فى الجُلَيْد القديم للرأس ومقدم الصدر يمتد على مسار خط الانسلاخ، يحدث عند كل انسلاخ بفعل ضغط سوائل الجسم أو الهواء أو الماء المحبوس بداخل المعى على حداره المشدود، ومن خلاله يتحرر الجسم بدءًا بالرأس.

(انظر أيضًا: ecdysial line).

#### ecdysial fluid

سائل تفرزه - بحافز هرمونى - خلايا الطبقة الخلوية من جدار الجسم بين كل مرحلتي نمو متاليتين في مفصليات الأرجل، فيذيب الجليد القديم ومن ثم يسهل التخلص منه.

# خط الانسلاخ

# ecdysial line

خط ضعيف التَّكَيْثُن يتوسط السطح الظهرى الحليد الرأس ومقدم الصدر، ينشق على امتداده الجليد القديم عند كل انسلاخ فيتحرر الجسم من خلاله، وفي بعض الحشرات يكون أثره واضحًا بعد الانسلاخ على شكل درز يقسم الصليبة فوق القرنيومية إلى حداريّتَيْن، وقد يكون مقدمه ذا شعبتين كما في الجراد والصرصير حيث يأخذ شكل لامقلوبًا.

#### انسلاخ

# غشاء الانسلاخ

# ecdysial membrane

غشاء لا خلوى بالغ الرِّقة يتكون في بعض الحشرات في المناطق القوية التَّكَيْتُن حيث يكون ظاهرًا بين الجُلَيْد القديم والجُلَيْد الجديد في أثناء عملية الانسلاخ، وهو يساعد على انفصال الجُلَيْد القديم كاملاً وسليمًا.

# نُدُوبٌ انسلاحيّةٌ

# ecdysial scars

تغلُّظات رِقاقٌ مزدوِجةٌ في جُلَيْد بعض شدف منطقتي الصدر والبطن في بعض الحشرات، تحدِّد مواضع انسداد المتَنفَّسات (الثغور) في أطوار سابقة.

# درز الانسلاخ

# ecdysial suture

انغماد سطحى فى الطبقة الخارجيّة للجُلَيْد يتكون بعد تمام عملية الانسلاخ، يأخذ نفس مسار خط الانسلاخ ويحدد مسار الفلج فى الانسلاخ التالى، وقد يكون مستقيما أو مقوّسًا أو على شكل حرف Y مقلوبًا، ولهذا أهيته التصنيفية فى بعض الرتب.

#### ecdysis

تغيرُ الجليد بأكمله دوريًّا بما يواكب نمو الجسم، وهو مميِّز لمفصليات الأرجل ذوات الجُلَيْد الصُّلب حيث يحدث بين كل مرحلتين من طور اليرقة أو ما يقابله، وفي الحشرات التامّةِ التحوُّلِ يحدث أيضًا عند الدخول في طور الخادرة وعند الخروج منه. وفي الثعابين يحدث عند الخروج من البيات الشتوى حيث تنضو الطبقة الخارجية من البشرة.

# إكْدايسون (هرمون الانسلاخ)

# ecdyson (= ecdysone , ecdysterone)

الهرمون الرئيسي المتحكم في عملية الانسلاخ، تفرزه غدد متعددة حسب نوع المنسرة مثل الغدة الصدرية الأمامية الحشرة مثل الغدة الصدرية الأمامية prothoracic gland أو الغدة حول القلبية ventral gland أو الغدة حول القلبية pericardial gland أو الغدة حول القلبية القصبة الهوائية peritracheal gland أو الغدة الحلقية ring gland.

# غُدَد ذكرية مساعدة

#### ectadenia

غدد إكتودرمية تنشأ من بطانة جدار القناة القاذفة، وتُقرِز مَوادَّ حافظةٍ ومغذِّيةٍ للحَيامِنِ تتجمع في كيس متصل بتجويف القناة؛ من أمثلتها غدة عيش الغراب mushroom المعروفة في الصراصير.

خارجِيّ الفكوك = خارجيّ أجزاء الفم (في المفصليات)

# ectognathous (= ectotrophous , in Arthropoda)

صفة لما تكون زوائده حول الفمية ظاهرة أو محمدة وحسنة التكوين كما في الربيان (الجمري) وغيره من القشريات. ولهذه الظاهرة أهمية في فهم العلاقة التطورية بين شعبة المفصليات وطائفة الحشرات التي لا تُعوى من داخليات الفكوك إلا أنواعًا قليلة تُعدُّد بدائية.

(انظر أيضًا: ento / endognathous).

#### انفصاص

#### eclosion

أ- خروجُ الجنينِ المكتمِلِ التَّكْوِين من البَيْضة، ب- تحرُّر الحشرة البالغة من جُلَيْدِ آخِرِ طَوْرٍ تحوُّلِ، وهو يتم كانسلاخ عادى، يضاف إليه في تامّات التحوُّل تحرُّرُها مما قد يكون محيطًا بالخادرة من أغلفة واقية كالشَّرْنَقة.

# مستوى الضَّررِ الاقصاديّ

# economic injury level

حدكثافة الإصابة بآفة ما، الذي إذا لم تتحاوزه ظلَّتْ قيمةُ الخسائر المتوقعة أقلَّ من تكلِفةِ المكافَحةِ أو مساويةً لها.

الحد الحرج للضرر الاقتصادى

## economic injury threshold

حد كثافة الإصابة بآفة ما الذى إذا بلغته هَـدّدت بوقوع خسائر تفوق تكلفة المكافّحة، واستوجبت البدء فيها.

محفظة البيض

egg case

عُلْبة البَيْض.

(انظر أيضًا: egg capsule).

غُرْفةُ البَيْضةِ

egg chamber

الواحدة من أقسام تجويف أنبوب البَيْض، وتحتوى على حلية بيضية واحدة، وجدارها مرن يسمح لتجويفها بالاتساع لاستيعاب البيضة النامية، وفي الأنابيب المتعددة الغرفات تكون منتظمة في صف ومتدرجة الاتساع في اتجاه المهبل.

حوصلة البيضة - جراب البيضة

egg follicle

(انظر: egg chamber).

لطعة البيض

egg pod

بحموع ما تضعه الفراشة فى المرّة الواحدة من بيض، وتثبته على سطح ورقة النبات فى كتلة متماسكة، وأشهر أنواعها ما تضعه فراشات دودة ورق القطن حيث تتألف اللطعة من بضع طبقات وتغطى بزغب واق.

أعضاء الاغتذاء الخارجية

# ectotrophi

مجموعة الزاوائد حول الفمية إذا كانت ظاهرة ونامية كما في بعض مفصليات الأرجل وفي مقدمتها الحشرات.

(انظر أيضًا: ectognathous).

خارجي أجزاء الفم

#### ectotrophous

(انظر: ectognathous).

ناقف البيضة

#### egg burster

حزء بارز من مقدمة رأس الجنين المكتمل التكوين يدفع به قشرة البيضة عند الفقس، وهو في العادة على شكل سنِّ أو شوكة مذبَّبة كما في البراغيث والخنافس.

(انظر أيضًا: ptilinum).

علبة البيض (حافظة البيض)

# egg capsule (= egg case)

كيسٌ صُلْبُ الجدار من موادَّ تفرزها غدد خاصة ملحقة بالمناسل الأنثوية، يُعَبَّأ فيه البيض قبل وضعه، أشهرها في الصراصير حيث يكون تجويف العلبة مقسَّمًا إلى صفَّيْن من الغرف بعدد البيض، وحافتها العليا (المواجهة لمكان النقف) قابلة للانشقاق.

#### الخنفاس المطقطقة

# عوامة (طوف) البيض

# egg raft

محموع ما تضعه البعوضة من فُصَيِّلة Culicinae من البيض في المرة الواحدة، ويكون مرصوصًا في وضع رأسى ومتلصقًا بقرص من مادة رغْوِيَّة مسامِّيَّة تحفظه طافيًا ومتصلاً بالهواء.

#### سنّ البيضة

#### egg tooth

ناقف البيضة إذا كان مُسَنَّنًا أو على شَكْلِ سِنِّ أو شوكةٍ مُذَبَّةٍ.

(انظر أيضًا: egg burster).

# معايشةً إيواءٍ

#### egmosymbiosis =eremosymbiosis

حياة الحشرة في مستعمرة جماعة من غير نوعها بغية الاحتماء دون أن تنشأ بينهما علاقة حياتية من أى نوع.

# خنفس مطقطق

#### elater

أ- الواحد من حشرات فصيلة الخنافس المطقطقة (Elateridae) (انظر: click المحقطقة (beetle الجزء fulcrum الجزء الدبرى من آلة القفز في ذوات الذنب القافزة (Collembola).

(انظر أيضًا: Collembola, fulcrum).

#### Elateridae

فصيلة صغيرة من رتبة غمديات الأجنحة تضم كل أنواع الخنافس المطقطقة، ولبعض أنواعها القدرة على توليد الضوء من بطاريات حية في جلودها.

(انظر أيضًا: click beetle).

# دودة سِلْكية

#### elateriform larva

يرقة يكون جسمها نحيلا ممطولا جامد الهيكل، وهو الشكل المميز ليرقات فصيلة الخنافس المطقطقة Elateridae، كما يوجد في يرقات خنافس الدقيق (فصيلة Tenebrionidae) وغيرها.

# قرن مِرْفقى

#### elbowed antenna

نمط من قرون الاستشعار يكون فيه السوط قابلا للانثناء بالكامل على الزند فيمكن تنظيفه من الدقيق كما في السوس أو مِنْ غبار اللقاح كما في شغالات نحل العسل.

#### جناح غمدى

#### داء الفيل

#### elephantiasis

تضخُّم وتليُّف يصيبان الجلد والأنسجة تحت الجلدية، بخاصة في الرجلين والثديين وأعضاء التناسل بسبب الانسداد المتطاول الأمد للأوعية اللمفية إثر امتلائها بيرقات إحدى دودتى الفيلاريا الخيطية فوشيريريا بانكروفتي Wuchereria bancrofti وبروجيا مالايي Brugia malayi. والناقل الرئيسي لهذه الديدان هي البعوضة المنزلية كيوليكس .Culex pipiens بيبينز

# إليثرين

# elytrin

اسم آخر لمادة الكيتين التي يتكون منها الجزء الأكبر من الجُليد، وهي توليفة من أمينات ومتعددات السكاكر -amino polysaccharides. تُفرز مكوناتِما خلايا بَشَرة جدار الجسم وهي شديدة الصلابة عالية المقاومة للكيماويات وتستعصى على النوبان في الماء والمذيبات العضوية التقليدية؛ وتترسب بكثافة عالية في الأجنحة الأمامية للخنافس والسوس وغيرها من غمديات الأجنحة.

(انظر أيضًا: chitin).

#### elytron

الجناح الأمامي لكل أنواع الخنافس والسوس والجعلان (رتبة غمديات الأجنحة Coleoptera)، وهو جامد ضعيف التعرُّق مقوس السطح طوليًّا بحيث ينغمد الجناح الخلفي الغشائي في وضع السكون. وفي الأنواع التي لا تطير يتلاصق الغمدان بطول خط الوسط (مكان التقاء الحافتين الدبريتين عند الاستقرار على الظهر).

# مُتَقَرِّنات الأجنحة

# Elytroptera

اسم قديم لرتبة الحشرات غمديات الأجنحة .Coleoptera

(انظر أيضًا: Coleoptera).

إمبيوبترا (= غازلات النسيج)

# Embioptera (= webspinners)

رتبة صغيرة من الحشرات الناقصة التحول تضم عددًا محدودًا من الأنواع، تستوطن المناطق الرطبة الدافئة حيث تعيش جماعاتما تحت الأحجار وعلى قلف الأشجار داخل أنفاق تصنعها من حرير تفرزه غدد خاصة في قاعدتي الرسغين الأماميتين. وهي ذوات أجسام رخوة مستطيلة مفرطحة، وإناثها غير مجنحة، ولكن للذكر أربعة أجنحة ضيقة ضعيفة التعرق.

# أضلوعة

#### embolium

المنطقة الضلعية للجزء القاعدى المتصلب للجناح نصف الغمدى في معظم أنواع البَقّ المحتّح رتيبة Heteroptera – رتبة نصفيات الأجنحة Hemiptera – تمييزًا لها عن الجزء الطرق الغشائي المقابل للريشة في الجناح النمطي.

نملة

#### emmet

اللفظ الأجنبي يشير إلى اسم قديم مهجور للواحدة من حشرات الفصيلة النملية.

(انظر أيضًا: Formicidae).

أخموصة

# empodium

شاخصة ممتدة من وسط الحافة الطَّرَفية للقطعة قبل الرصغية في أرجل بعض الحشرات، وهي تساعد على التشبث بالسطح، وأشهرها ما في الذباب حيث تتخذ شكل شوكة شعرية ممتدة بين وسادتي الرسغ.

# خادرة مُعَلَّبة

#### encased pupa

الخادرة المحتواة بأكملها فى داخل شرنقة محكمة كما فى الفراشات (الخادرة المُكبَّلة)، أو تسابوت كما فى النباب (الخادرة المستورة).

# غرفة انتهائية

#### end chamber

الجزء الطرق من أنبوب البَيْض حيث يبدأ الخيط الطرق، وهي غرفة مصمتة يمتلئ تجويفها بخلايا بيضية غير متميزة وثنائية المحموعة الكروموسومية، وهي أصغر أقسام الأنبوب وتسمى أيضا الغرفة الإنباتية germerium.

(انظر أيضًا: egg tube).

شِغافُ القلبِ

#### endocardium

الطبقة المبطنة لجدار القلب، وهي غشاء من خلايا طلائية بسيطة مفلطحة، يتصل ببطانة الصمامات والأوعية الرئيسية، وفي الحشرات يتصل أيضا بالغشاء التاموري من حلال الفتحات Ostia الموجودة في غرفات القلب وبينها.

غائرات الفَم

Endognatha (= Entognatha)

(انظر: Endotropha).

داخلي الاغتذاء الحيواني

endophagous

صفة للطُّفَيْلِيّ الذي يستمد غذاءه من الأنسجة الداخلية للمضيف كمعظم الديدان ويرقات بعض أنواع الذباب والنَّغَف والبرغش التي تصيب الماشية والأغنام.

قَضيتِ داخليٌّ

endophallus

الجزء الطرق من عضو الإيلاج في ذكور بعض الحشرات إذاكان قابلا للانغماد ويكون عادة على شكل أنبوب أوكيس تصب فيه القناة القاذفة وتقع على قمته الفتحة التناسلية.

بطانة القشرة

#### endochorion

الطبقة الداخلية لقشرة البيضة، وهي المتاخمة لغشاء المح.

باطن القرنيوم

#### endocranium

السطح الداخلي لعلبة الرأس وبخاصة للصليبة المغطية للدماغ.

(انظر أيضا: epicranium).

جُلَيْدٌ داخليٌ

#### endocuticle (= endocuticula)

الطبقة الجُوّانية من الجُلَيْد في الحشرات وغيرها من المفصليات، وهي المتاخمة لخلايا البَشَرة، ومادتها شفّافة قابلة للانثناء، وهي أَسْمَكُ طبقاتِ الجُلَيْد، وتتحللها قُنَيّاتٌ تَمُرّ منها زوائد الخلايا المولّدة للشعيرات الحسّاسة، ويُصَبّ عند قاعدتها سائلُ الانسلاخ.

#### داخلي الاغتذاء النباتي

#### endophytic

صفة للآفات المتطفّلة داخليًّا على النباتات؛ إذ تعيش في أنسجته الداخلية وتستمد منها غـذاءها، ومن أمثلتها يرقاتُ الفراشات الناخرة لسيقان الـذرة والقصب، ويرقاتُ الذباب الصانعة الأنفاق في أوراق البقوليات، والديــــدانُ الخيطيـــة الدقيقـــة الدقيقـــة النباتي أمراضًا ميكروبية. ويطلق هذا الوصف أيضًا على أنواع البكتريا والفُطُرِ والطحالِبِ التي تعيش داخل أنسجة كائنات نباتية أو خلاياها.

(انظر أيضًا: endosymbiont).

## تعدُّد كروموسومي داخلي

### endopolyploidy

تضاعف عدد المجموعات الكروموسومية نتيجة لتكرار الانقسام الفتيلى داخل نفس النواة دون انقسامها هي ودون انقسام السيتوبلازم، ويصحب ذلك زيادة في محتواها من الد "دنا"، وهي ظاهرة نادرة يكاد يقتصر حدوثها على بعض الأنسجة في أثناء تمايزها، كما في الغدد اللعابية لبعض الحشرات.

#### داخليّات الأجنحة

#### Endopterygota

أحد قِسْمَىْ طويئفة الحشرات ذوات الأجنحة وانحر Pterygota حيث تنشأ الأجنحة في أواخر الطور اليرقى على شكل براعم تحت جلدية، ويكتمل تكويئها في طور الخادرة حيث تظل مطويّة تحت الجُلَيْد، ولا تنشر إلا عند الانسلاح المؤدى لخروج الحشرة البالغة. ويضم هذا القسم كل رتب الحشرات ذات التحوُّل التامّ Holometabola.

#### دعامة هيكلية داخلية

#### endoskeletal rod

(انظر: apodeme).

## قُصَيْصياتٌ (إسترنيتاتٌ) داخليّةٌ

#### endosternites

شَواخصُ داخليّةُ ممتدّةٌ من الهيكل القصِّيّ لشدف الصدر في الحشرات وغيرها من مفصليات الأرجل، تَعْمَلُ كحواجزَ بين بجاويفها وركازاتٍ لتثبيت أوتار العضلات الهيكلية.

### غائرات الفم

### Endotropha (= Entognatha)

مجموعة تصنيفية بها الحشرات ذوات أجزاء الفم الضامرة والغائرة، وهي صفة بدائية يقتصر وجودها على الحشرات العديمة التحول العديمة الأجنحة تشمل ثلاث رتب هي: .(Diplura, Protura, Collembola

## دُوادٌ مِعَوِيٌّ

#### enteromyiasis

مرض يصيب بعض حيوانات المزرعة نتيجة لغزو أمعائها بيرقات أنواع من النغف (ذباب داخلي التطفيل) ذات قدرة على الإنسال العُذْرِيّ المبكر، ومن أشهر أمثلتها نغف معدة الخيا Gasterophilus intestinalis

## قرنيوم داخلي

#### entocranium

صَلاَّبة ذات أذرع تصل بينها عوراض تنشأ كانغمادات من هيكل علبة الرأس تمتد داخليًّا في تجويفها فتدعمها؛ ويستند الدماغُ والمرىءُ على عارضتيها.

(انظر أيضًا: tentorium).

#### إنسال داخلي

#### endotoky

إتمام حضانة البَيض وفقسه داخل المهبل بحيث تخرج منه يرقاتُ حيةٌ فتبدو الأنثى البَيُوض وكأنها وَلُودٌ، كما في ذباب اللحم وبعض أنواع النَّغَف والبرغش.

(انظر أيضًا: ovoviviparity).

سُمُّ داخليُّ

#### endotoxin

مادة بروتينية تفرزها أنواع معينة من البكتيريا العصوية عند بدء تكوين الأبواغ، تتجمع في شكل بلورة ما بين جدار الخلية والغلاف البوغي وتطلقها عند الإنبات، وقد ثبتت سُمُيَّتُها ليرقاتِ كثير من الحشرات.

(انظر أيضًا: entomopathogen).

بطانة القصبات الهوائية

#### endotrachea

الجُلَيْد المُبَطِّن لجدر القصبات الهوائية وفروعها الرئيسية، وهو متغلِّظ على شكل شريط ذى مسار حلزوني فيدعم القصبة ويُبْقِي تجويفَها مفتوحًا.

(انظر أيضًا: intima).

### آكل الحشرات

## تحت جُلَيْد

#### ento-cuticle

(انظر: endocuticle).

حَشَرِيُّ العائلِ

#### entomogenous

صفة للكائن الحى يعيش على حسم نوع من الحشرات أو بداخله أيَّا كان نوع العلاقة الحياتية بينهما (تطفلا أو مؤاكلة أو تكافلا)، وغالبًا ما يكون من الكائنات الدقاق.

حشري

### entomologic (al)

صفة لما له صلة بعلم دراسة الحشرات. Entomology.

مسبب المرض

#### Entomopathogen

ما يسبب تطقُّلُه خللاً وظيفيًّا في جسم العائل تصحبه أعراض ظاهرة للحشرة، وهو في العادة كائن دقيق وطفيلي داخلي، وقد يكون حشرةً كما في يرقات ذباب اللحم المسبِّة للدُّواد، وقد يكون تطفُّلُه خارجيًّا كما في بعض الفطريات التي تصيب ديدان الحرير ويرقات نحل العسل.

### entomophagous (=insectivorous)

صفة لما يغتذى بالحشرات بصفة أساسية مثل بعض أنواع الطيور والضفادع والأبارص وإناث العناكب ويرقات أسد المَنّ وأسد النمل والرعاشات الكبيرة والصغيرة وأفراس النبي وأبي العيد، وأنواع قليلة من النباتات التي تنمو في تربة فقيرة في النتروجين، ومن الثدييات آكِلُ النمْلِ.

## أليف الحشرات

#### entomophilous

أ-صفة لما يعايش نوعًا أو أكثر من الحشرات معايشة تنفعها: كالنمل بالنسبة للمَن، وبعض أنواع السوطيات الحيوانية بالنسبة للأرض (النمل الأبيض)، ب- صفة للنبات الذي تقوم الحشرات بإتمام التلقيح الخلطي بين أزهاره.

ألفة الحشرات

#### entomophily

علاقة حياتية نافعة بين نوعين من الأحياء إذا كان أحدُهما حشرة.

#### رُهاب الحشرات

### entomophobia

حوف غير عادي من الحشرات يدفع المصاب به إلى النفور الدائم منها.

## فيروسُ الجُدريّ الحَشَريّ

## entomopox virus (EPV)

فيروس اكتُشف في بعض أنواع الخنافس والذباب والفرشات يسبب لها ما يشبه مرض الجدريِّ المعروف في الفقاريات، ويتميز عن الفيروس المسبِّب لجدري الفقاريات في أن وحداته تتكتل في جسيمات بروتينية كبيرة نسساً.

## خشاه

#### entomosis

العِلَّةُ تسببها الحشرة لعائلها بمجرَّد تطقُّلها عليه ودون أن تنقل له ميكروبًا ما.

## إفيميراتا (ذباب مايو)

#### **Ephemerata**

(انظر: Ephemeroptera).

إفيميريدا (ذباب مايو)

#### **Ephemerida**

(انظر: Ephemeroptera).

### إفيميرينا (ذباب مايه)

#### **Ephemerina**

(انظر: Ephemeroptera).

إفيميروبترا (ذباب مايو)

## **Ephemeroptera** (Mayflies)

رتبة صغيرة من مجموعة الحشرات الخارجيات الأجنحة ذوات التحول الناقص، تعيش حورياتها في الماء وتتنفس بخياشم قصبية بطنية تختفي عند الدحول في الطور البالغ وهو قصير، إذ تموت الذكور بعد التزاوج والإناث بعد وضع البيض.

## کوریون علوی (= کوریون برّانی)

### epichorion

(انظر: extrachorion).

## الذراعان فوق القَرْنِيُومِيَّتَيْن

#### epicranial arms

شعبتان مستعرضتان قليلتا الميل، ممتدتان من ساق الدرز فوق القرنيومي التي تقسم الصليبة فوق القرنيومية إلى نصفين في بعض الحشرات، وبحما يأخذ شكل ٨، وتمثل كل منهما الحد الفاصل بين الصليبة الجدارية من أعلى وبين الجبهة من أسفل.

parietals, epicranial (انظر أيضًا: .(stem

## الدرز فوق القرنيومي

#### epicranial suture

غَوْرٌ ضيقٌ طولى في جدار الرأس في بعض الحشرات يتوسط الصليبة فوق القرنيومية ويقسمها إلى نصفين متماثلين جانبيًا هما الصليبتان الجداريتان، وهو في العادة بسيط ولكنه في بعض الأحوال يتشعب ليتخذ شكل ٦ وهنا يسمى بالدرز التاجي coronal suture كما في الأساريع وبعض أنواع الجراد والصراصير.

## فوق قرنيوم

#### epicranium

الصليبة الأمامية العليا من علبة الرأس، وتقع أعلى الجبهة مباشرة بحيث تشتركان في الفصل بين الحافتين الداخليتين للعينين المركبتين، وه عنط ی مقدم السمخ (protocerebrum) وتكون في العادة مثل الجبهة وسطية الموضع، وقد تتميز إلى نصفين متماثلين جانبيًا كما في بعض أنواع الجراد والصراصير ويرقات الفراشات.

#### ثلمة فوق قرنومية

#### epicranial notch

الجزء المثلث المحصور بين منشأ ذراعي الدرز فوق القرنيومي في الأساريع (يرقات حرشفيات الأجنحة) حيث يحده من الجانبين نتوءان في عُلْبة الرأس؛ ولهذا أهميته التصنيفية.

### الصفيحتان فوق القرنيوميتين

#### epicranial plates

الصليبتان الجداريتان الناتجتان عن انقسام فوق القرنيوم إلى نصفين متماثلين جانبيًّا.

(انظر أيضًا: parietals, epicranium).

## الجذع فوق القرنيومي

### epicranial stem

الجزء القاعدي من الدرز فوق القرنيومي إذا كان متشعبًا، وهو يتوسط الصليبتين الجداريتين ويفصل بينهما.

## أمامي الفكوك

# جُلَيْد علوى

#### epicuticle

الطبقة العليا من الجليد الخارجي وهي أرق الطبقات وأشدها صلابة لاحتوائها على كثير من مادة الإسكليروتين، وهي لا تذوب عند تحديد الجليد وإنما تحف وتصير هشة فيسهل انشقاقها عبر خطوط الانسلاخ.

### جُلَيْد علوي

### epicuticula (=epicuticle)

( انظر: epicuticle).

### غزلي

#### epigamic

صفة لما يصدر عن أحد الجنسين من إشارات أو أعمال سلوكية أو تغيرات مورفولوجية لجذب الجنس الأخر.

## فوق اللُّسَيِّن

#### epiglossa

(epipharynx : انظر)

### epignathous

أ-أحد أوضاع الرأس فى الحشرات، وفيه يكون المحور الطولى لأجزاء الفم على امتداد المحور الطولى للجسم، وأطرافها الحُرّةُ مشيرةً إلى الأمام (انظر: prognathus)، ب- صفة للحشرة يكون رأسها فى الوضع السابق الذكر كما فى البعوض وبعض أنواع السوس.

### جيب فوق عصبي المالا المستحد

#### epineural sinus

الحيز الناتج عن انفصال المح عن جسم الجنين فوق منطقة تكوين الحبل العصبي البطني، ومنه تتكون باكورة التجويف الابتدائي (المقابل للمعيى القديم في حاسترولة الحبليات).

### فوق بلعوم

#### epipharynx

البطانة الغشائية لسقف التجويف قبل الفمى pre-oral cavity ، الذى تنبث فيه مستقبلات للتذوق. وفي ذوات الخرطوم (كالذباب والبعوض) يكون ممتدًّا وملتحمًا بالشفة العليا ليكونا معا غطاء لأجزاء الفم يسمى الشفة العليا فوق البلعومية -labrum.

### كردوس

#### epiphysis

شاخصة مهمازية أو ورقية الشكل متصلة مفصليًّا بالسطح الإنسى لقصبة الرِّجْل الأمامية تستخدم لتنظيف قرن الاستشعار، كما في معظم أنواع الفراشات وغيرها من الخشرات المغتذية برحيق الزهور، وفي شغالات نحل العسل تكون مقوسة، ومنها يتكون غطاء نقرة تجمع فيها غبار اللقاح.

(انظر أيضًا: antenna cleaner)

غِطاءُ الجَنْب

#### epipleuron

الحافة الضلعية للجناح الأمامى (الغمدى) لبعض الخنافس إذا كانت ذات شفة ماثلة بحيث تغطى الصليبة الجنبية للشدفة الصدرية عند استقرار الجناح على الظهر.

الجسم الدهني

#### epiploon

(fat tissue, fat body : انظر)

### فوق الشرَج

#### epiproct

الصُّليبة الظهرية للسدفة البطنية الأخيرة في معظم الحشرات، وقد تمتد على شكل شاخصة شعرية طويلة كما في ذوات الذنب الشعرى، وفي حوريات الرعاشات الصغيرة للشعرى، ولي الموح الخيشومي العلوى.

## إيبيبروكتا (ذباب التنين)

### Epiprocta (dragonflies)

إحدى رُتَيْبَتَيْن رئيسيَّتين من رتبة الرعاشات الكبيرة والصغيرة (أودوناتا Odonata)، وتضم الأنواع الكبيرة الحجم المعروفة باسم ذباب التِّنِّين dragonflies، الأجنحة عند الراحة تقع مفرودة على جانبي الجسم أو إلى أسفل، العينان المركبتان كبيرتان ومتلامستان في وسط الرأس،. كما تتميز الحوريات بوجود جهاز التنفس المائي داخل المستقيم.

(انظر أيضًا:dragon fly).

فوق الدُّبُر

#### epipygium

(انظر: epiproct).

#### مفترس

### episite (= predator)

(انظر: predator).

## فوق الإسترنيتة (فوق القُصَيِّصة)

#### episternite

الجزء القاعدي من مصراع آلة وضع البيض لإناث الجنادب grasshoppers وغيرها من الحشرات؛ وبه يتمفصل المصراع مع قص الشدفة البطنية الحاملة له (البطنية السابعة والثامنة).

## سقف الفم

#### epistome

(انظر: epistomum).

#### سقف الفم

#### epistomum

الجزء الأمامي العلوى من جدار الرأس، وهو الحامل للشفة العليا، ومنه تتكون قاعدة سقف التجويف قبل الفمي، وهيكك الخارجي صليبة هي الدرقة أو جزؤها الأمامي.

anteclypeus, clypeus, (انظر أيضًا: ) .(frontoclypeus

### متطفل حيواني خارجي

### epizoon (= ectoparasite)

الكائن الذي يعيش على جسم حيوان حيّ متخذا منه مصدرًا للغذاء والمأوى دون أن ينفذ إلى تحاويفه أو أحشائه.

(انظر أيضًا: ectoparasite).

## خارجيُّ التطفل الحيواني

#### epizootic

أ-صفة للكائن المتطفِّل خارجيًّا على أحد الحيوانات، ب- وباء حيواني: مرضٌ وبائيٌّ يُصيب الحيوانَ.

## تعامد الأحنجة

#### erectopatent

أ- وضعُ الفراشةِ أجنحتَها في وقت الراحة بحيث يرتفع الجناح الأمامي لكلا الجانبين عموديًّا على الجسم، في حينٍ يستقرُّ الخلفيُّ علي الظهر، كما في فصيلة Hesperiidae، ب- صفة للحشرة التي تأخذ أجنحتُها هذا الوضعَ في وقت الراحة.

## إريزما (عضو القَفْز)

#### ereisma

أ-عضو القفر: شاخصة صلبة مرنة ذات شعبتين تنشأ من الشدفة البطنية الرابعة فى ذوات الذنب القافزة Collembola، وتمتد للخلف فيما يشبه الذيل، وهى قابلة للانثناء إلى الأمام بحيث تثبت في طرفي مشبك بارز من السطح السفلى للشدفة الثالثة في وضع السكون؛ وعند فك الاشتباك تندفع الحشرة في قفزة عالية، ب- إريزما: أية شاخصة مماثلة في شكلها ووضعها وإن اختلفت حجمًا ووظيفة، كما في بعض مستقيمات الأجنحة ويرقات بعض حرشفيات الأجنحة ويرقات بعض حرشفيات الأجنحة.

## جَرَدٌ (مَلاسةٌ)

#### eremochaetosis

خُلُوُّ جلد الذبابة أو غيرها من الحشرات من الدِّثار الشَّعْرَى خلافًا لما هو معروف عن عامة أفراد مجموعتها التصنيفية، كما في ذبابة مسرى Tabanus taeniola.

## أَجْرَدُ

#### eremochaetous

صفة للذباب وغيره من الحشرات إذا خلا جلدُه تمامًا من الشعر.

## معايشةً إيواءٍ

## eremosymbiosis (=egmosymbiosis)

(egmosymbiosis : انظر)

شُغّال (في النمل)

#### ergatandromorph (in ants)

الذكر من أفراد مستعمرة النمل يقوم بأعمال الشَّغّالة، وفي بعض أنواع الفراشات قد يجمع الفرد بين صفات جنسَي الـذكر والأنثى مورفولوجيًّا (خنثى) دون أن يكون خنثى تشريعيًّا.

(انظر أيضًا: ergate).

ذكرية الشغّالات (في النمل)

#### ergatandrous (in ants)

صفة لجماعة النمل - أو مستعمرته - إذا ضمَّتُ ذكورًا تقوم بعمل الشغّالات.

### شبيه الشغّالة (في النمل)

### ergataner (in ants)

الواحد من ذكور النمل إذا فقد أجنحته وأصبح بذلك شبيهًا بالشغالة مظهريًّا فقط.

شغّالة (في الحشرات الاجتماعية)

#### ergate (in social insects)

الواحدة من فئة الشغالات في مستعمرة أية حشرة اجتماعية، وتتميز بضمور المناسل (يضاف إلى ذلك انعدام الأجنحة في النمل والنمل الأبيض).

شغّالة ثنائية الجنس (في النمل)

### ergatogynandromorph (in ants)

الواحدة من أفراد مستعمرة النمل تحمع بين صفات الذكر والشغّالة خارجيًّا، مع احتفاظها بخصوبة المبايض.

شبيهة الشغّالة (في النمل)

#### ergatogyne (in ants)

الواحدة من إناث النمل بعد أن تفقد أجنحتها فتصبح شبيهة بالشغّالة مظهريًّا مع قدرتما على الإنسال.

## نظيرة الشغّالة (في النمل الأبيض)

### ergatoid (in white ants)

الواحدة من إناث مستعمرة النمل الأبيض ذوات الخصوبة بعد فقد أجنحتها على غرار ما يحدث في مستعمرات النمل الحقيقي.

(انظر أيضًا: ergatogyne).

## أُسْرُوعٌ

#### eruca

يرقة الحشرة إذا كانت جميع شُدَف حسمها حلقية الشكل متساوية في القطر تقريبا بحيث تبدو في شكل أسطواني.

## أسروعي الشكل

#### eruciform

صفة لما يشبه الدودة الأسطوانية من يرقات الحشرات وبخاصة من رتبة حرشفيات الأجنحة

(انظر أيضًا: caterpillar, polypod).

أُسْرُوع – أُسْرُوعيّ الشكل

## erucina (=eruciform)

(انظر: eruca, caterpillar).

#### حقيقية الرأس

#### eucephalic (=eucephalous)

أ-صفة للحشرة تكون علبة الرأس فيها متميزةً قوية التَّكَيْئُنِ حاملةً فكوكًا ناميةً مثل البعوض ويرقات الخنافس المفترسة وأسد المن، ب-صفة لليرقة إذا كانت منطقة الرأس فيها متميزة المعالم مكتمِلة تكوينِ الجدار والزوائد، وبخاصة إذا كانت اليرقة من الطرز العديم الأرجل الذي يكون الرأس فيه عادة ضعيف التكوين.

### حقيقية المخروط

#### eucone

أ-الوحـــدة البصــرية (العوينـــة البصــرية (العوينـــة ommatidium) ذات الـمحروط البلّـورى الكامل التكوين، ويكون ذلك في العوينات الجانبيـة الــتي يكثـر وجودهـا في يرقـات الفراشات، ومِنْ تعدُّدها تتكون العين المركبة عند البلوغ، ب- العين المركبة الناشئة على النحو المذكور.

(انظر أيضًا: crystalline cone).

## آكل الأساريع

#### erucivorous (= eruciphagous)

صفة للحيوان المعتمِد في طعامه أساسًا على الأساريع وما شاكلها من ديدان ونحوها.

## ٳؚڔؿ۠ڔۅؠڛين

# erythropsin (= rhodopsin, visual purple)

صبغ أرجوان اللون حساس للضوء، يوجد في بعض الخلايا البصرية لبعض الأسماك ومعظم الفقاريات الأخرى، وفي الحشرات الليلية النشاط من اللافقاريات (كمعظم أنواع الفرشات)، تتغير درجة انتشاره عند حلول الغسق فيهيئ العين للإبصار في الضوء الخافت.

## جُلَيْد داخليّ

#### **Esoderma**

(انظر: endocuticle).

بیات ص<mark>یف</mark>ی

### estivation (=aestivation)

(انظر: dormancy).

#### القشرة الخارجية للبيضة

## سِرْبيّة التزاوج

#### eurygamous

صفة للحشرات التي تطير ذكورُها في جماعات طلبًا للإناث، ومن ثم تحتاج تربيتها معمليًّا إلى أقفاص كبيرة كما في البعوض.

(انظر أيضًا: eurygamy).

## تزاوج سِرْبيّ

#### eurygamy

مَيْلٌ غريزيٌّ عند بعض الحشرات للطيران في أفواج؛ بُغْيةَ التزاوُج كما في معظم أنواع النحل والبعوض.

## خادرةٌ حرّةٌ

#### exarate

طرز من طور الخادرة تكون فيه الحشرة أقوى استجابةً للمؤثرات الخارجية مما هو مألوف في هذا الطور الساكن، لأن زوائد الجسم تنمو متحرِّرةً عن جداره، كما في نحل العسل ومعظم الخنافس الأرضية، وفي حالة البعوض تساعد التقلصات العنيفة منطقة البطن على تحقيق فاعلية أكبر في الحركة الانتقالية.

#### exochorion

الطبقة الخارجية من قشرة البيضة، وهي سميكة نسبيًّا وصلبة وغير منفذة، وبها ثقب دقيق قرب القطب الحيواني هو النقير micropyle لمرور الحيمن، وتتكون من أملاح جيرية وقليل من المواد العضوية التي تفرزها خلايا طلائيةٌ في جدار أنبوب البيض بعد اكتمال نمو البيضة في الغرفة القاعدية، وتظهر على سطح القشرة نقوش مختلفة هي انطباعات حدود تلك الخلايا عليها قبل تصلُّبها، وقد تحمل زائدة للتثبيت كما في حشرة أسد المن Chrysopa، أو للتنفس كما في بعض الأنواع المتطفلة، وفي كثير من الحشرات كالقمل والبق يتميز جزؤها الطرفي على شكل غطاء operculum يفصله عن باقى القشرة حزامٌ رقيقٌ ينفتح عنده لتسهيل الفقس.

#### خارجية المخاريط

#### exocone

صفة للعين المركبة إذا كانت مخاريطها البصرية ناشئة كانغمادات من سطح القرنية كما في بعض أنواع الخنافس، على خلاف المعروف عن العيون الحقيقية المخاريط؛ حيث يكون المخروط البصرى مؤلَّفًا من خلايا خاصة.

(انظر أيضًا: eucone).

#### خارجيّات الأجنحة

#### Exopterygota (= Exoptera)

أحد قسمى طويئفة الحشرات ذوات الأجنحة Pterygota، يضم كلَّ الأنواع التي لا تمر بعد الفقس إلا بطور واحد هو الحورية، وتنشأ أجنحتها مع بداية هذا الطور كبراعم ظاهرة تنمو نحو الخارج. وتندرج تحت هذا القسم بضْعَ عشْرةَ رتبةً معظمُها يضم كل ذوات التحوُّل التدريجي، ورتبتان تضمان ذوات التحوُّل الناقص (الرعاشات الكبيرة والصغيرة وذباب مايو)، واثنتان تضمان حشرات ذات تحوُّل طفيف أو معدوم (القمل الماص والقارض)، وعلى الرغم من أن أنواع القمل لا تتكون لها أجنحة إلا أن المصنفين رجحوا إلحاقها بحذا القسم لتميزها عن حشرات القسم الآخر (غير ذوات الأجنحة) بوجود القصبات الهوائية وأنابيب مليجي والزوائد التناسلية.

(انظر أيضًا: Aptera, Apterygota).

#### الجُليَد الخارجي

#### **Exocuticle**

الطبقة الرئيسية من الجليد وتتوسط الجليد العلوى والجليد الداخلى، وهي أقوى طبقات الجليد وأسمكها (حوالي 3/4 السمك الكلى)، وقوام تركيبها مادة الكيتين، وبمرور الوقت على إفرازها تتكون فيها مادة الإسكليروتين على إفرازها تتكون فيها مادة الإسكليروتين حبيبات الميلانين وغيره من الأصباغ المميزة. أما في مناطق التمفصل والانثناء فيكون الجُليَّد الخارجي رقيقًا ضعيفًا ليِّنًا لخلوِّه من الإسكليروتين، والجُليَّد الخارجي غير موجود في النقر الحسية حيث يتحول الجُليَّد الحساسية الى غشاء عديم اللون بالغ الرقة شديد الحساسية.

### خارجيُّ التطفل على النبات

#### exophytic

أ- صفة للحشرة إذا كانت تعيش على سطح النبات دون اختراق أنسجته، ب- صفة لما تقوم به بعض الحشرات - سواء منها ما يعيش على سطح النبات أو منفصلا عنه من أنشطة تتخِذ من سطح النبات مجالاً لممارستها، كوضع البيض أو الاحتماء أو التشرئق.

الخنافس والفراشات)، وفى نهاية جولتها تتجمع عند أطراف أنابيب ملبيحى حيث تنفحر وتطلق محتوياتها مع تيار المواد المسرفة، ويرجِّحُ ذلك أن لها وظيفةً إخراجيّةً إلى جانب وظيفتها المناعية.

### لادرقيّةً

#### exscutellate

صفة لبعض أنواع البَقّ من فصيلة بنتاتوميدى Pentatomidae إذا لم تكن الصليبة الظهرية لشدفتها الوسطى أو لمنطقتها الصدرية ممتدة إلى الخلف بحيث تكسبها شكل الدريقة scutellum على النحو المألوف في معظم أنواع هذه الفصيلة.

shield bugs, (انظر أيضًا: scutellate).

## حافةٌ برانيّةٌ

#### exterior margin

اسم يطلق على الحافة الضلعية للجناح costal margin أو على حافته القِمِّيّة apical margin أو كلتيهما معًا إذا كان اتصالهما انسيابيًّا بحيث لا يحصران بينهما زاويةً واضحةً تساعد على التعرف على الحد الفاصل بينهما.

### إنسال خارجي

### exotoky

اكتمال تكوين الجنين خارج حسم الأم دون اتصال عضوى بينهما، وهو المشاهد فى كل الحيوانات البَيُوضة الوَلُودة (بما فى ذلك طويئفة الثديبات الأولية Prototheria).

(انظر أيضًا: ovoviviparity).

## سمومٌ (توكسيناتٌ) خارجيّةٌ

#### exotoxins

موادُّ سامَّةٌ تفرزها خلايا بعض أنواع البكتيريا وغيرها من الكائنات الدقيقة، وتطلقها في الوسط المحيط كمظهر لنشاطها الحيوى، تمكن علماء باثولوجيا اللافقاريات من تحليلها وتصنيف مكوناتها وأثبتت الاحتبارات أنها ذاتُ سُمُيَّةٍ نَوعيّة.

#### خلية متفجرة

#### explosive cell

الواحدة من خلايا سائبة صغيرة الحجم كرية الشكل، ذات نواة دقيقة مركزية الموضع وسيتوبلازم محمَّل بحبيبات حشنة وقد يحوى فراغاتٍ؛ تشاهد متجوِّلةً في هيموليف بعض الحشرات في فسترات التحول (كيرقات

#### هضم خارجي

#### external digestion

(انظر: extra-systemic digestion).

#### مُستقبلٌ خارجيٌّ

#### exteroceptor

أ- عضو الحس إذا كان موجودًا على سطح الجسم أو في جداره حيث يتمكن من استقبال المؤثرات الخارجية كعضو «مُولَر» Müller's organ على جانبي الشدفة البطنية الأولى في الجراد، وعضو «جونستون» Johnston's على قاعدتي قربي الاستشعار في البعوض والنحل وغيرها، وكلاهما عضو سمع، ب- الخلية أو المجموعة من الخلايا الحسية المتفرقة والمنبثة بين طلائية حدار الجسم وبخاصة في الملامس palps وقرني الاستشعار، وتمتد من كل منها زائدة سيتوبلازمية دقيقة لاستقبال المؤثرات الخارجية، وأغلبها لمسيٌّ أو شمَّيٌّ على الترتيب، أو على سطح تحت البلعوم أو طرف الوسادة قبل الرسغية في بعض الحشرات وأغلبها تذوّقيّ.

## كوريونٌ برانيٌّ

#### extrachorion

الطبقة المعَلِّفة للكوريون (قشرة البيضة)، وتُفرز مادهًا خلايا في بطانة قناة البيض المشتركة أو المهبل بعد الإخصاب في بعض الحشرات وبخاصة أنواع الفصيلة الجرادية للوقاية ومنع تكرار دخول الحيامِنِ (الحيوانات المنوية).

## هضمٌ خارجَ جهازيٌ

#### extrasystemic digestion

صَبُّ اللعابِ المحتوى على الإنزيمات الهاضمة على المادة المستهدفة طعامًا قبل تناوُلها، وهي ظاهرةً شائعةً في العنكبيّات وبعض الديدان، وقد لا يكون لذلك هدف اغتذائي كما في حادرة فراشة الحرير حيث يتم عن طريقه إذابة خيوط الشرنقة لتسهيل خروج الفراشة بعد أن فقدت فكهكها.

### سائل الانسلاخ

#### exudate

(انظر: exudation).

## نَضِيحٌ - نَضْحٌ

#### exudation

أ-نضيح: كل مايتم حروجه من الحسم بصفة منتظمة أو متقطعة، من إفرازات غُدَد خلويةٍ من موادٌّ إخراجيةٍ معدَّلةٍ أو فائض نواتج الهضم أو الحريس والزيت والشمع أو الروائح المنفرة والفيرومونات كالجاذبات الجنسية أو الندوة العسلية، ب- نضح: عملية نفض أي من تلك المواد خارج الجسم، سواء بفعل التنسيق الداخلي coordination أو استجابة لحوافز خارجية كاللمس.

## أسلاخ

#### exuviae

بقايا جُلَيْد الانسلاخات المتعاقبة ما لم تتخلص منها الحشرة أولاً بأول، كما في الحشرات القشرية حيث تتميز القشرة الواقية إلى سُرّة مركزية (جُلَيْد الانسلاخ الأول) تحيط بحا حلَقاتٌ متزايدةُ القطر بعدد مرّات الانسلاخ.

#### exuvial fluid

(انظر: ecdysial fluid).

### غدة الانسلاخ

#### exuvial gland

الواحدة من الخلايا الكبيرة نسبيًّا والمتفرقة بين طلائية جدار الجسم، وهي تنشَط بتأثير عصبيِّ هرمونيِّ ف أثناء عملية الانسلاخ، فتُفرز سائل الانسلاخ الذي يديب المكوناتِ الصُّلبةَ للجُلَيْد فيخلخِلُ طبقاتِه بحيث يَسْهُل على الحشرة التحرُّرُ منه.

### سلخ

#### exuvium

جُلَيْد الانسلاخ بعد تخلُّص الحشرة منه تمامًا ما دام سليمًا، وإذا تمت عملية الانسلاخ بشكل سليم فإنه يكون محاكيًا للحشرة شكلاً؛ وفي معظم الحشرات تأكله الحشرة المنسلِخةُ. وفي الذباب الحقيقي يبقى جليدُ الانسلاخ اليرقى الأخير ويتصلّب ليصبح غلافًا واقيًا للخادرة.

## قنطرة العَيْن

#### eye bridge

صفٌ من أسطح العوينات يصل ما بين العينين المركبتين في بعضِ أنواعٍ رُتَيْبة ذوات القرون الطويلة Nematocera (رتبة ذوات الجناحين Diptera) كالبعوض والهاموش، حيث يمتد على شكل شريط ضيق يمر فوق قاعدتي قربي الاستشعار.

### قلنسوة العين

#### eye cap

الحافة الخارجية لقاعدة قرن الاستشعار scape إذا امتدت وتقوست بحيث تطوِّق قمة الجزء الشفّاف من عُلْبة الرأس المغطِّى لقرْنيّة العين المركبة كما في كثير من أنواع الفراشات.

### مُعامِلُ العَيْن

#### eye index

النسبة بين طول المحور الرأسى للعين المركبة للحشرة البالغة وبين ارتفاع صُلَيْبة الجبهة، ولها أهميتها التشخيصية للنوع وبخاصة في حرشفيات الأجنحة.

## بُقْعةٌ عينيّةٌ

#### eye spot

أ- العوينة ocellus إذا كانتْ أثريّة أو غيرَ فعّالةٍ كعضو إبصارٍ، ب- الواحدةُ من البُقّعِ اللونيّةِ على أجنحةِ الفراشات و"أبي دقيق" وغيرِها من الحشرات.



## معجم مصطلحات علم الحشرات (۲۰۱۲) Dictionary of Entomology Terms 2012

F

## سُطَيْح

#### facet

الجزء المواجه للوسط الخارجي من العوينة البسيطة الجانبية في بعض الحشرات، أو من الوحدة البصرية للعين المركبة في معظم الحشرات وغيرها من مفصليات الأرجل، وهو حُليد شفاف سميك محدَّب وكثيرًا ما يكون سداسيَّ الأضْلُع، وتفرزه عادة الخلية المولدة للقرنية.

### عين ذات سطحيات

### faceted eye

(انظر: compound eye).

عُرفٌ وَجْهِيٌّ (= دُرَيْنةٌ وَجْهِيّةٌ)

# facial carina (= facial tubercle)

نتوة يتوسط التجويف الحاوى لقرن الاستشعار في بعض أنواع الذباب الحقيقى الاستشعار في بعض أنواع الذباب الحقيقى (خصوصًا أفراد مجموعة Schizophora)، فينصِّفه بحيث من رُتَيْبة Brachycera)، فينصِّفه بحيث يستقر كل قرن في قسم حاص به.

## منخفَضٌ وجهي

#### facial depression

نقرة غائرة مستطيلة تتوسط الجبهة رأسيًّا في كل أنواع الذباب الحقيقي (رُتَيْبة ذوات الخساحين القسرون القصيرة - ذوات الجناحين (Brachycera-Diptera)، يستقر فيها قرنا الاستشعار متوازيين جنبًا إلى جنب في وضع السكون.

(انظر أيضًا: antennal groove).

## حَيْدٌ وجهِيٌّ

### facial ridge (= facialium)

شريط كيتينى ناتئ محدَّب السطح، ضيق عادة، على جانئ علبة الرأس في بعض أنواع السذباب الحقيقي (خصوصًا مجموعة Schizophora مسن رتيبة Brachycera)، يصل ما بين الحافة الداخلية للدرز الوجهيِّ والدرز الجُبْهَدَرَقِيَّ.

#### درينة وجهية

#### facial tubercle

(انظر: facial carina).

## رأس زائف

## حَيْدٌ وجهِيٌّ

#### facialium

(انظر: facial ridge).

كُمُونُ اخْتِيارِيٌّ

### facultative diapause

حالةً شُكُونٍ مؤقتٍ وطارئٍ يعترى بعض الحشراتِ المتعددة الأخلافِ في الحَوْل multivoltine نتيجة لخفْضِ ساعاتِ الإضاءة أو درجة حرارة الجو، تزول بمجرّد زوالِ المؤثر.

(انظر أيضًا: diapause).

انعكاس السقوط

### falling reflex

رد فعل الحشرة حال سقوطها أو إسقاطها، يجعلها تعدل وضعها بحيث تستقر على مهبطها بأرساغها أو تتمكن من الطيران.

مُشْطِّ زائفٌ

#### false comb

مجموعة شويكاتٍ دقيقةٍ مصفوفة فيما يشبه المشط على جانبي الرأس في بعض أنواع البراغيث (Siphonaptera).

#### false head

شدفة أو أكثر في مقدمة جسم يرقات السذباب السارق (فصيلة Syrphidae) يحدها من الخلف تخصّر واضح يفصل بينها وبين أول شدفة صدرية، فيعوض اليرقات عن افتقار مقدمة جسمها إلى مقومات التَّرَوُّسِ الحقيقيِّ eucephalization.

## أَرْجُلُ زائفةً

#### false legs

زوائدُ لحميةٌ مزدوِجةٌ وغيرُ مَفْصِليّةٍ، تتدلى من بعض شدف منطقة البطن في الأساريع (يرقات حرشفيات الأجنحة)، تساعد الأرجل الصدرية الحقيقية في حمل الجسم وسحبه في أثناء المشي. وفي أساريع بعضٍ من حرشفيات الأجنحة (رتيبة Glossata) توجد على طرف الرجل حلقة من شويكات دقيقة معقوفة كالخطاطيف crochets تساعد على التشبث بالسطح في أثناء التسلق، وفي جميع الأحوال تزول الأرجل الزائفة عند الدخول في طور الخادرة.

## مِجْرَفةٌ مشقوقةٌ

## فارنيسول

#### farnisol

مركبٌ عضويٌّ من مجموعة التربينات يشبه -في تأثيره الحيوى - هرمونَ اليفاع hormone.

## حزمة أجزاء الفم

#### fascicle (mouth parts)

أجزاء الفم الإبرية للحشرات البالغة من الفصلية البعوضية Culicidae إذا انضم بعضها إلى بعض واستقرت في المحرى المخصّص لها في الشّفة السفلي.

### تحزمى

#### fasciculate

صفةٌ لقرنِ الاستشعار إذا كان كُلُّ شديفاتِه يحمل حُزمةً من الشعر.

## جسم دهنی

#### fat body

(انظر: caul).

#### نسيج دهني

#### fat tissue

(انظر: adipose tissue).

#### fecifork

شاخصة مفلطحة تشبه في شكلها الدَّبُّوسَ المشقوق، توجد في مؤخرة أجسام اليرقات الأرضية لبعض أنواع الخنافس والجعلان. والفراشات، تجرف بها من التربة السبخة ما تغطى به ظهورها للاستخفاء أو الاحتماء من حر الشمس.

#### قدرة إنسالية

## fecundity

محصلة عوامل الخصوبة الجنسية للأنشى، وطول وأهمها: الكفاءة الإنتاجية للمبيضين، وطول مدة الإباضة، والنسبة المئوية لحالات اكتمال التكوين الجنيني، وقصر مدة الجيل، وانحياز النسبة الجنسية في الذرية إلى جانب الإناث، وزيادة إمكانيات التكاثر العُذْرِيّ كما في حشرات المَنّ والحشرات القشرية والمئق الدَّقيقيّ.

#### خزانة التخمير

#### كوة

#### fenestra

أ-رقعة صغيرة شفّافة في عُلبة الرأس قرب قاعدة قرن الاستشعار في أفراد رتبة الصراصير Blattaria، وفي مستقيمات الأجنحة Orthoptera کے الجراد حيث تقع تحتها عُوَيْنة، ب- الواحدة من الفتحتين التناسليتين على جانبي الشدفة البطنية الثانية لذكور الرعاشات الكبيرة والصغيرة التي تنفرد بهذه الظاهرة، ج- ثقب صغير بين صليبات واجهة علبة الرأس لجنود النمل الأبيض وحشرات أخرى يخرج منه إفراز غدة خلوية في جدار الرأس.

(انظر أيضًا: fontanelle, frontal .(gland

## مُكَوًّى (ذو كُوًى)

#### fenestrate

صفة للغشاء المثقّب المكوّن لقع العين والذي تمر منه ألياف العصب البصري.

#### fermentation chamber

جزء منتفِخ في البعقي الخلفيِّ للحشرات آكلات الخشب xylophagous كالنمل الأبيض وبعض أنواع الخنافس، يحتجز فيها الطعام بعض الوقت حيث يتعرض لفعل الكائنات الدقيقة التي تؤويها الحشرة في هذه الخزانة ومنها السوطيات والبكتيريا المفرزة للإنزيم الهاضم للسليولوز cellulose.

## فبروين

#### fibroin

أحد مكونات لعاب الأساريع - وفي مقدمتها يرقة فراشة الحريس (دودة القـز) -وهو مادة بروتينية ليفية fibroprotein عالية الوزن الجزيئي، هي أول ما تفرزه الغدة اللعابية بحيث يتوسط حيط الحرير المتكون فور تعرُّضه للهواء متحذًا وضع المحور المركزي للخيط، الأمر الذي يُكسبه متانةً لا تنقص من قابليته للإنثناء.

#### الفيجيتية

#### **Figitidae**

فصيلة من غشائيات الأجنحة Hymenoptera تضم عددًا من الزنابير المعطفّلة على الحشرات القشرية والمن، تتردد إناثُها على الأشجار المصابة بهذه الحشرات لتضع بيضها على أحسامها، وقد تسبب للأشجار ذاتها أوراما.

### خيطئ

#### filate (= filiform)

انظر: (filiform).

### مِصْرارٌ

#### file

نتوء خشن السطح فى جدار الجسم يُصدر عند الاحتكاك صَرِيرًا، يوجد على الشديفة الرابعة لقرن الاستشعار فى ذوات اللذنب القافزة، وعند قاعدة الجناح الأمامى فى الجداجد والجنادب الطويلة القرون، وعلى سَمْتِ الرأس فى بعض أنواع الأساريع.

#### خيطي

#### filiform

وصف لقرن الاستشعار إذا كانت جميع شديفاته قضيبيّة الشكلِ ومتساوية القُطْرِ والشديفة الطرفية منها غير مذببة بحيث يصبح القرن شبيهًا بالخيط كما في الجراد.

## غدتا فيليبي (غدتا ليونيت)

# Filippi's glands (= Lyonet's glands)

غدتان قنويتان ملحقتان بمقدمة غدة الحرير في أساريع الفراشات تصبان في قاعدة القناة اللعابية المشتركة، يرجح أنهما تفرزان حول خيط الحرير المادة الصمغية اللازمة لتماسكه ولصقه.

## الخيط الطرفي

#### filum terminale

ترجة الشدفة البطنية النهائية (الحادية عشرة الجنينية) وقد استدقّت واستطالت كالخيط بين القرنين الشرجيين في حشرات رتبة ذوات الذنب الشعرى Thysanura ورتبة ذباب مايو Ephemeroptera، وهي ذات وظيفة لمسية.

## ذبابةُ النَّار

#### fire fly

الاسمُ الشائعُ للواحدةِ من الحشرات الليلية القادرة على توليد الضوء من خلايا خاصة في حسمها؛ وأشهرُ أنواعِها ينتمي إلى فصائل من الخنافس خصوصًا فصيلةً Lampyridae، وتكتُر في الغابات، وتصدر الومضات الضوئية كوسيلة للتحاطب أو التواصل.

## قرنُ استشعارِ مَرْوَحِيٌّ

#### flabellate antenna

قرن استشعار تحمل شديفاتُه شواخص متراكبةً تجعله مروحيَّ الشكل كما في ذكور بعض الحشرات من فصيلة Rhipiceridae (رتبة غمديات الأجنحة Coleoptera).

### لاعقة

#### flabellum

الجزء الطرق من الشفة السفلي للحشرة إذا كانت ممتدة على شكل خرطوم، قد يكون على هيئة فَصِّ لَيِّنِ تتوسَّطُه نُقْرةٌ يتجمع فيها ما تلعقة الحشرة من رحيق ونحوه كما في نحلة العسار.

#### flagellum

الجزء الثالث والأحير من قرن الاستشعار، ويتصل بالجزء الذي قبله (العنق pedicel) مفصليًّا فيمكنه ذلك من الحركة الدورانية. وقد يتكون من شدفة واحدة كما في البراغيث والذباب الحقيقي، ولكنه كثيرًا ما يكون مقسَّمًا إلى شديفات قد تبلغ العشرين عددًا، وهي متواصلة بحلقات غشائية تسمح بالانثناء، ولا تكون متساوية ومتشابحة إلا في القرن الخيطي filiform، ولكنها غالبًا ما تكون مختلفةً في الشكل والحجم والترتيب وفيما تحمله من شُواخص، وهذا هو أساس اختلاف أنماط قرون الاستشعار في الأنواع المختلفة، وقد توجد هذه الفروق بين الذكر والأنشى لنفس النوع كما في الفراشات والبعوض. وتنتشر على سطح السوط شعيرات حسية ممتدة من خلايا خاصة منبقة بين طلائية جداره، وأغلبُها لمسية.

## تلوُّنَّ ومْضِيُّ

#### flash colouring

إطلاقُ الحشرة ضوءًا سلطعًا ملوّنًا إذا النوعجت بأن تكشف فجاة عن الجزء المولّد للوَمَضات بهدف التخويف، كما في بعض أنواع الفراشات والجنادب حيث توجد هذه الأجزاء على سطح الجناح الخلفي المختفى عادة تحت الأمامي.

## بُرْغُوثٌ

#### flea

الواحد من أفراد رتبة البراغيث (سَيْفونابترا Siphonaptera) وفيها يكون الجسم شديد الانضغاط جانبيًّا، والأجنحة قد توقف تكوينها عند مرحلة البراعم الداخلية، والأرجلُ طويلةً قويةً تساعدها على القفز العالى تعويضًا لها عن عدم القدرة على الطيران. الرأس صغير ثنائى الأوجه الطيران. الرأس صغير ثنائى الأوجه ونقرة يستقر فيها قرن استشعار قصير، أجزاء الفم ثاقبة ماصة. الحشرات البالغة طفيليات

خارجية زائرة intermittent على الطيور والشدييات. تكثر وتنشط في الجو الدافئ الرطب وتضع بيضها في الأماكن المتربة الشعثاء، والتحوُّل كامل واليرقاتُ جسمُها مَكْسُوٌّ بالشعر الطويل المذبَّب، وتغتذى بالمواد العضوية المتحللة. من أشهر أنواع البراغيث: برغوث الإنسان Pulex irritans، ويرغ وث القط Ctencephalides felis وبرغوث الكلب C. canis وبرغوث الفأر Xynopsylla cheopis، والأخير هو العائل الخازن للبكتيريا المسببة للطاعون. والأنواع الأربعة كثيرة التنقل بين عوائلها المختلفة وذلك بسبب مخالطة بعض هذه العوامل لبعض، وهذا يساعد في انتشار الإصابة بالطاعون.

### ذبابة اللحم

#### flesh fly

الاسم الشائع لأنواع معينة من الذباب تضع إناثُها بيضَها (أو يرقاتِها الحية) في الأنسجة الحيوانية حيث تتكاثر عُذْرِيًّا.

الجناح الخلفي إلى دبوس اتزان، أكثر أنواعها ضارٌّ، فمنها ما يتطفل على النباتات، ومنها ما يتطفيل على الحيوانات النافعة، أو على الإنسان ذاته فتنقل لعوائلها العديد من الميكروبات المسببة للأمراض، بل إن بعض أنواع الذباب هو بذاته سبب مرض الدُّواد. والقليل منها ذو فائدة مثل ذبابة الخل (دروسوفيلا) المستخدمة في أبحاث الوارثة، وذبابة التاكينا المتطفلة على ديدان القطن، (blow fly, Brachycera, انظر: رانظر:) Diptera, fleshfly, fruitfly, blue fly، ب- اسم يطلق تحاوزًا على بعض الحشرات من غير الرتبة المذكورة مثل ذبابة مايو، وذبابة التنين، وذبابة النار.

Mayfly, dragonfly, انظر أيضًا: ) (fire fly

حزام الذباب

#### fly belt

الشريط الحدودي المحيط بمنطقة توطن ذباب "تسى تسى" الناقل لمرض النوم في أفريقيا الوسطى.

### فراشة الدقيق

#### flour moth

الاسم الشائع لأنواع من الفراشات التي تبيض في الدقيق وما شاكله من المواد التي تصلُّح غذاءً ومأوَّى ليرقاتِما، وأشهرُ أمثلتِها فراشة دقيق البحر المتوسط Ephestia kuehniella وفراشة الدقيق الهندية .Plodia interpunctella

#### دودة الدقيق

#### flour worm

الاسم الشائع لما يصيب الدقيق من آفات دودية الشكل وهي يرقات أنواع مختلفة من الحشرات وأغلبُها من الأساريع (يرقات الفراشات) وبعضها يرقات أنواع من فصيلة الخنافس الظلامية (Tenebrionidae).

#### ذبابة

#### fly

أ-الواحدة من الحشرات التابعة لرتيبة ذوات القرن القصيرة Brachycera من رتبة ذوات الجناحين Diptera. وأهم ما يميزها اختزال

#### يافوخ

#### **fontanel** (= **fontanelle**)

ثقب في مقدم رأس الواحد من فئة الجنود في مستعمرة النمل الأبيض، يخرج منه إفراز غدة خلوية يرجَّح أنه مادة منفِّرة أو طاردة للأعداء.

(انظر أيضًا: fenestra).

مجرى الغذاء

#### food meatus (= cibarium)

الجزء العلوى (الأمامي) من التجويف قبل الفمي بمر فيه الطعام في طريقه - إلى فتحة الفم في قعره ومنها - إلى البلعوم، وقد يكون ممتدًّا خارج الرأس في بعض ذوات الخراطيم كالذباب والبعوض وبَق الفراش، أو غائرًا في تجويف الرأس كما في القَمْل الماصّ.

(انظر أيضًا: cibarium).

دِرْغُ القَدَمِ

#### foot shield

صُليبة قرصية تدعم السطح الخارجي من جدار القطعة اللحمية القاعدية للرجل الزائفة أو الأولية في الأساريع.

### غازلة بالقدم

#### foot spinner

الاسم الشائع لأية حشرة من رتبة غازلات النسيج (إمبيوبترا Embioptera)، إذ يحتوى الرسغُ الأماميُّ على غدة تُفرز الخيوطَ التي تغزل منها أنفاقها.

(انظر أيضًا: Embioptera).

ساقُ الفَكِّ

#### foot stalk (= stipes)

اسم بديل للشديفة الثانية للفك الخلفى (السفلى) في صورته النمطية، كما هي في الجراد والصراصير (على أساس التناظر بينه وبين الرِّجُل النمطية في الجميري).

سائمة

#### forager

اسم يطلق على الواحدة من العناكب أو الخشرات التى ليس لها عش أو بيت دائم، فهى دائمة التحوال بحثًا عن الطعام والمأوى المؤقت، كما في بعض أنواع نمل المناطق الحارة.

#### متجول

#### foraging

صفة للعنكبوت أو النملة حالة تجوالها بحثًا عن المأوى أو الطعام. وفي حالة النمل الجماعي تكون الأفراد المتجولة من فئة الشغّالات، وكثيرًا ما تُشاهَد وهي تحمل البَيْضَ والصغارَ والضّعافَ والملكاتِ.

## الثَّقْبُ القَدَالِيُّ

# foramen occiptale (= occipital foramen)

الفُتْحة الكبرى في مؤخر عُلبة الرأس، وهي محاطة بالقوس القَذاليّة، وتمر منها الأعضاء الممتدة من تجويف الرأس إلى تجويف الصدر وفي مقدمتها المرىءُ والوعاءُ الأورطِيُّ والحبلُ العصيُّ البطنيُّ والقصيباتُ الهوائيةُ الطُّوليةُ.

## المِلْقاطانِ

### forceps (= forcipes)

اسم يطلق على القرنين الشرجيين في الحشرات رتبة حلديات الأجنحة مثل إبرة العجوز نظرًا لتقوُّسِهما وتَذَبُّبِ طرَفيهما.

## اللُّويْقِطاتُ

#### forcipulae (sing. forcipula)

زوائدُ مِلقاطيّةُ الشكلِ تحيط بالفتحة التناسلية الذكرية في أنواع الذباب الحقيقي، بوصفِها مكوِّناتِ آلةِ السِّفادِ.

## مَسْكُنُ النَّمْل

#### formicarium (pl. formicaria)

(انظر: .formicary)

## مَسْكُنُ النَّمْلِ

#### formicary (= fomicarium)

أ- مكانُ سُكْنَى الجماعةِ من النمل، وفي الجماعات الصغيرة يكون جُحْرًا أو عُشًا بسيطًا. أما في المستعمرات الكبيرة والمتميزة إلى فئات فيكُون مُنْشأةً مقسَّمةً إلى مَرافقَ للأغراضِ الحياتيّةِ المختلفة، ب- ما يضعه الإنسان على هيئة مسكن مصغر للنمل بقصد إجراء المشاهدات في المختبر.

#### نُمَيلةٌ

#### formicula

الواحدة من أفراد النملِ المكتمِلةِ النَّمُوِّ والبالغةِ جنسيًّا إذا كانتْ من نوع صغير الحجم.

## الحَفّاراتُ

#### Fossoria

اسم بديل لحشرات الفصيلة الحقّاريّة Gryllotalpidae (رتبة مستقيمات الأجنحة مستقيمات الأجنحة من Orthoptera) وأُضْرابِها من الحشرات التي من طبائعها الحفر في الأرض لوضع البيض أو طلبًا للمأوى أو بحثًا عن الطعام (ومنها أنواع من زنابير الطين التابعة لفصلية يومينيني Eumeninae).

## حَفّاريٌّ - مُعَدٌّ للحَفْر

#### fossorial

أ- صفة للحشرة من مجموعة الحقارات (انظر: Fossoria)، ب- صفة لما يستعمله الحيوانُ من أحزاءِ حسمِه في الحَقْر أو للحيوان المكيَّف للحَقْر بوجهٍ عامٌ.

## زُكْبِيُّ

#### fractate

صفة لما يحصر جزءاه المتمفصلان زاوية فيما بينهما عند انثناء أحدهما على الآخر كما فى قرن استشعار نحل العسل وبعض أنواع السُّوس.

(انظر أيضًا: geniculate).

#### خُثالةٌ

#### frass

ما تخلّف الحشراتُ الثاقبةُ الأحشابِ في محمورها من حبيبات صُلْبة حافّةٍ دُكْناءَ يُستدَلُّ بِهَا على تَفَشَّى الإصابةِ بِهَا، وهو إما أن يكون بِرازَ الحشراتِ ذاتَه أو فُتاتَ الأحزاءِ النباتية معجونًا به، ويَصْلُح سِمادًا آزوتيًّا طبيعيًّا.

#### خادرة سائبة

#### free pupa (= exarate)

(انظر: exarate).

### خلية شمع سائبة

#### free wax cell

الواحدة من الخلايا المتنقلة في هيموليمف معظم حشرات المَن والحشرات القشرية، وهي ذات سيتوبلازم غني بالحبيبات الشمعية، ويرجَّح قيامُها بدور في الإخراج.

(انظر أيضًا: oenocyte).

المشبكيّات

#### Frenatae

قسم من رتيبة Glossata (رتبة حرشفيات الأجنحة Lepidoptera)، يضم الأنواع التي على أجنحتها شواخص بارزة يَشْتَبِك بِما الجناح الخلفي بالجناح الأماميّ للجانب نفسه، وهي أكثر تماسُكًا في الذكور منها في الإناث.

(انظر أيضًا: frenulate coupling).

### مشبكي

#### frenate

صفةً للفرد من مجموعة الفراشات الشوكيات التشابُك، أو صفةً للعضو الحامل لشوكة التشابُك وهو الجناح الخلفي.

(انظر أيضًا: frenulum, Frenatae).

#### العقدة الجبهية

### مِشْبَكٌ

#### frenulum

جزء بارز من الحافة الضلعية للجناح الخلفى في بعصض حرشفيات الأجنحة في بعصض مرشفيات الأجنحة لحون متفرقة في الإناث، أما في المذكور تكون متفرقة في الإناث، أما في المذكور فتتلاحم مكوِّنة شاخصة محتدة مُذَبَّبة على شكل شوكة spine، وفي كلتا الحالتين تستقر عند الطيران في شاخصة خطافية على السطح السفلى للجناح الأمامي فيتشابك جناحا كُلِّ جانب فيساعِدُ ذلك الفراشة على مقاومة الريح.

#### الجَبْهة

#### frons

الجزء الأوسط من واجهة علبة الرأس، ويتألف من صُليبة واحدة يحدها من أعلى الدرز الجمعمى epicranial suture (أو ذراعاه إن كان متشعبًا)، ومن أسفل يحدها الدَّرْرُ المَّنْهَ دَرَقِيُّ frontoclypeal suture، ومن الحافتانِ الداخليَّتانِ الحانبين تحدها الحافتانِ الداخليَّتانِ المركبتين – إن وُجِدَتا – وتنبثق من لعينين المركبتين – إن وُجِدَتا – وتنبثق من ركنيها قاعدتا قرئ الاستشعار؛ وفي بعض الحشرات (كالبراغيث والذباب والجراد) توجد على الجبهة واحدة أو أكثرُ من العيون السيطة الظهرية – أو ما يمثلها (الكوَّتان في الصراصير).

### frontal ganglion

العقدة الأمامية من القطاع المريئي للجهاز العصبي السمبتاوي، وتقع أمام الدماغ وفوق مقدم المرىء، وتعمل مركزًا لإطلاق وتوزيع الإشارات العصبية الحافزة للحركات اللاإرادية في القلب والمعي الأمامي.

#### الغُدّة الجبهية

### frontal gland

غدة حلوية في مقدم جدار الرأس في بعض الحشرات (كجنود النمل الأبيض) لها فتحة على الجبهة يخرج منها - عند الإحساس بالخطر - إفراز فيروموني للدفاع أو التحذير.

## النُّقرتانِ الجبْهِيَّتانِ

#### frontal pits

منخفَضانِ دقیقان فی علبة الرأس علی جانبی السَّرز الجبهدرقی هما مکان انغماد جدار الرأس لتکوین الذراعین الأمامیتین للدعامة الداخلیة tentorium لمنطقة الرأس فی کثیر من الحشرات ذوات الرأس الکبیر کالجراد.

الكيس الجبهي

#### frontal sac (= ptilinum)

(انظر: ptilinum)

الدرز الجبهي

#### frontal suture

أ- الأحدود الدقيق المستعرض أسفل الصُ لَيْبة الجبهية في علبة رأس معظم الحشرات، ويطلق عليه أيضا الدرز الجبهقرنيومي بحكم أنه الفاصل بين الجبهة والقرنيوم epicranium، (انظرز -ب (frontoepicranial الدرز القرنيومي إذا كان بسيطًا، أو ذراعاه إذا كان متشعبًا كما في الجراد، (انظر: epicranial arms)، ح- الأخدود الناتج عن انغماد الحوية في الذباب الحقيقي (رتيبة ذوات القرون القصيرة Brachycera رتبة ذوات الجناحين Diptera)، الذي على أساس شكله قسمت الرتيبة في الماضي إلى مستقيمات الدرز الجبهي Orthorrhapha infraorders Tabanomorpha (حاليًا) and) وهي القسم Asilomorpha الأصغر، ودائريات الدرز الجبهي infraorder حاليًّا) Cyclorrhapha Muscomorpha) وهي القسم الأكبر.

#### فرنتالين

#### frontalin

فيرومون جنسى تفرزه غدد خاصة في جلد Scolytidae ذكور الخنافس من فصيلة (1, 5- 1, 5- الجذب الإناث؛ اسمه الكيميائي: " -1, 5- dimethyl – 6, 8 – dioxabicyclo (3, 2, 1) octane)

## جبهدرقي

#### frontoclypeal

صفة لما تشترك فى تكوينه الصليبة الجبهية مع الصليبة الدرقية فى علبة رأس الحشرة إذا كانتا مستقلتين، أو لما ينشأ عن التحامهما معًا إذا اختفى الدرز الفاصل بينهما أو لما يتعلق بحما معًا.

(انظـر أيضًـا: frontoclypeus, (frontoclypeal suture).

### الدرز الجبهد<mark>رق</mark>ي

### frontoclypeal suture

أحدود دقيق مستعرض على امتداد الحافة السُّفلَى لصليبة الجبهة، يفصل بينها وبين الدرقة في الحشرات ذوات علبة الرأس النمطية كالجراد والصراصير.

### جَبْهَدَرَقةٌ

#### frontoclypeus

الصُلَيبة الناتجة عن التحام الصُلَيْبة الجُبْهية مع الصليبة الدرقية بزوال الدرز الفاصل بينهما في بعض الحشرات (مشل يرقات ثنائيات الأجنحة Diptera)، وبذلك تبدو الشفة العليا كأنها محمولة على الصليبة الجبهية مباشرة.

## الدرزُ الجَبْهَقَرْنِيُومِيُّ

#### fronto-epicranial suture

(انظر: frontal suture).

ذباب الفاكهة

#### fruit flies

الاسم الشائع لعدد كبيرمن أنواع الذباب الحقيقي (Brachycera, Diptera) تصيب الثمار اللحمية، يجمع بينها صغر الحجم (في حدود نصف السنتميتر طولا) والألوان الزاهية، وتنتمي إلى فصيلتين: أولالوان الزاهية، وتنتمي إلى فصيلتين: أحيث عددُ الأنواع، وأشهرُها: ذبابةُ ثمارِ البحر المتوسط Ceratitis capitata وتتميز بالزحارف اللونية، وتصيب الثمار وتتميز بالزحارف اللونية، وتصيب الثمار الحلوة، وذبابة الزيتون Dacus oleae وتنتشر في المناطق الأكثر دِفْئًا، ب- فصيلة وتضم عددًا قليلاً من الأنكسواع أشهرها Drosophila وتضم عددًا قليلاً من الأنكسواع أشهرها Drosophila الأنكسواع أشهرها المتحدد المتوسط المتحدد المتوسط المتحدد المتوسط الأنكسواع أشهرها الأنكسواع أشهرها الأنكسواع أشهرها الأنكسواع أشهرها الأنكسواع أشهرها الأنكسواع أشهرها المتحدد المتحدد

melanogaster المستخدمة بتوسع فى جارب علم الوراثة لكبر حجم كروموسوماتها وسهولة تربيتها وغزارة نسلها، وتسمى أيضا ذبابة الخل لانجذاب إناثها إلى رائحته.

## الزِّكازُ

#### fulcrum

الواحدة من شواخص جدار الجسم الخارجية أو الداخلية والتي يستند إليها بعضُ زوائد الجسم في أثناء أداء وظيفتها فتزيد حرية حركتها وفاعليتها ومن أمثلتها: أ- الصليبة الكائنة في بوز الذبابة والداعمة لمجرى الغذاء، وهي متحورة عن الدرقة على هذا الشكل وهي متحورة عن الدرقة على هذا الشكل بب- دعامة على شكل حرف y في تحويف رأس الحشرات الداخلية الفكوك تحويف رأس الحشرات الداخلية الفكوك السفاد في ذكور بعض أنواع الفراشات.

## بِكْرِيّةٌ

#### fundatrix (pl. fundatrices)

أول ما ينشق عنه بَيْضُ حشرة المَنّ الكامنُ طوال الخريف والشتاء من إناث غير مجنحة يُستهل بحا موسم التكاثر العُذْرِيّ مع بداية الربيع، وأغلبُها وَلُودٌ، ويخرج من نسلها في أحيال الصيف أفراد مجنحة من كلا الجنسين تنتشر إلى حيث يُسْتأنف التكاثر التزاوحي إلى أن يحل البرد فتدخل ذريتها في خُمُونٍ حتى نهاية الشتاء التالى.

### حدائق الفطر

## فيرومون جنائزى

#### funeral pheromone

مادة تطلقها شغالات بعض أنواع النمل وغيره من الحشرات الاجتماعية عند موت بعض أفراد المستعمرة كإشارة كيميائية لإعلان الحدث وبدء التعاون في إخلاء العش من الحثث.

## نمل الفُطر

#### fungus ants

أنواع من جنس Atta وغيره من النمل تعتمد يرقاتها على الفطر غذاء لازما لإنضاج المناسل، ومن ثم تقوم شغالات المستعمرة بجمعه أو زراعته.

### مُشط الفُطر

#### fungus comb

جانب من مستعمرة الأرض (النمل الأبيض) يتألف من عِدّة مقاصِيرَ تبطِّن الشغّالاتُ حدرَها بما تجمعه من حيوطِ الفُطر رصيدًا من الغنداء الكاف لإمدادها بالإنزيم الهاضم للسليولوز وبالعناصر الغذائية اللازمة لإنضاج المناسل.

#### fungus gardens

مساحاتٌ من مَسْكَن النمل أو ملحقةٌ به تُسَمِّدُها الشغّالاتُ بعجينةٍ من بقايا الأجزاء النباتية بعد مضغعها ومزجها بلُعابَما، ثم تنقل إليها ما تجمعه من خيوط الفُطر التي تتكاثر على هذا الوسط الغذائي وتكون مَدَدًا مستمرًّا من غذاء اليرقات في المقاصير الملكية.

## واخِزاتُ الفُطر

#### fungus gnats

ذبابات صغار الحجم من فصيلة أليفات الفُطر Mycetophilidae، تبيض إناثها على الفطريات اللحمية (مثل عيش الغراب)، ويرقاها دودية الشكل بيض الأحسام سُود الرءوس، ذوات فكوك مذببة تثقب بها حسم الفطر لتقضى فيه مدة تحولها طلبًا للغذاء والمأوى.

#### الخبيل

#### funicle

أ- الجزء الخيطى من سوط قرن الاستشعار الصَّوْلِحَانِيِّ أو ذى الرأس، وهو الحامل لنهاية القـرن الـمتضخمة، ب- منطقـة العنـق pedicel من قرن الاستشعار إذا كانت هى الأطول كما فى الطرز المرفقى، حيث تكون نهاية العنق هى محور ارتكاز السوط فى حركته الانتنائية المرفقية.

مُغَيْزِل

#### شوكة

#### furca (pl. furcae)

شاخِصة أو زائدة هيكلية مشقوقة الطَّرَفِ منبثقة من جدار الجسم في أي منطقة؛ ومنها الشواخص الداخلية apodemes وتعمل دعائم وأوتادًا لتثبيت العضلات الهيكلية، ومنها الخارجية appendages, الملحقة بأعضاء التزاوج كما في بعض الفراشات والبراغيث والذباب، أو بأعضاء الحركة كما في ذوات الذنب القافزة.

## شُوَيْكةٌ - الزُّمْبُرْكُ

### furcula (pl. furculae)

أ- الواحدة من صغار الزوائد أو الشواخص السمشقوقة الطَّرَف، ب- الجرزءُ الرئيسيُّ والسَمِنُ من جهاز القَفْر في حشراتِ رتبة ذوات الذنب القافزة Collembola، وينشأ من الْتِحام زائدتي الشدفة البطنية الرابعة أو الخامسة بطول النصف القاعدى لكلتيهما، ويمتد طرفُه المشقوقُ كالذيل من مؤخرة الجسم.

## fusulus (pl. fusuli = spinneret)

الواحدة من الشواخص الدِّقاقِ المحوَّفةِ والمخصَّصةِ لِخُرُوجِ السائل الذي تتكون منه بعد تصلَّبه - بمجرد ملامستِه الهواءَ - خيوطُ ما تغزله الحشرة أو العنكبوت. وهي تنبثق من جدار الجسم في مواقع مختلفة، منها الشفة السفلي كما في أساريع الفراشات، ورسغ الرجل الأمامية كما في حشرات رتبة غازلات النسيج (إمبي وبترا Embioptera)، أو مؤخرة الجسم كما في بعض العناكب. وكلما ازداد طولها كانت أقدر على التحكم في الغزل كما هي الحال في أساريع فراشات الغزل كما هي الحال في أساريع فراشات المهارة الفائقة في نسج الشرائق المُحْكمة.

## مِغْزَلٌ

### fusus (pl. fusi)

مجموع المُعَنْزِلاتِ إذا تجمعت وانتظمت المعالم له بحيث يتألف منها عضو واضح المعالم له مكان محدد من حسم الحشرة أو العنكبوت وما إليها من صانعات العَزْل.

(انظر أيضًا:. spinner).

## معجم مصطلحات علم الحشرات (۲۰۱۲) Dictionary of Entomology Terms 2012

G

جاياد

gaead

الواحدة من ذراري الحسرات العديمات التحول Ametabola التي يصل التشابه بينها وبين صغارها درجة التطابق شكلاً وطباعًا، وينحصر الفرق بينهما في الحجم ودرجة تكوين المناسل، ومن أمثلتها حشرة الشحيمة (ذوات المناسل في صناديق الكتب المهملة.

خُودَةُ الفَكِّ - قَلَنْسُوةُ الفَكِّ

galea

الفصُّ الوَحْشِيُّ الجاسِئُ من جسم الواحد من الفكين الخلفيين (السفليين) في أجزاء الفم النمطية (كما في الصراصير والجراد). وتمتد من الطرّف الحرِّ لساق الفك إلى الداخل من قاعدة المِلْماسِ، وهي تعمل بصفةٍ أساسيّةٍ غطاءً واقيًا للفص الداخلي (شرشرة الفك) أو ما في موضعه من أجزاء الفم الأحرى كالخرطوم اللاعِق في نجلة العسل. وفي غير

ذلك من الحشرات تتباين الخوذتان شكلاً وحجمًا بدرجات مختلفة تبلغ أقصى مداها في حرشفيات الأحنحة حيث تتحور الخوذتان الناميتان إلى خرطوم ماصِّ.

(انظر أيضًا: galearis).

الخُرْطومُ الخُوذِيُّ

galearis

الخرطوم الماصُّ للواحدة من حشرات رتبة حرشفيات الأجنحة Lepidoptera، حيث الخرطوم هو الجزء الوحيد من أجزاء الفم الفعال في عملية الاغتذاء، وينشأ من اتحاد خوذتي الفكين الطويلتين بحيث يتألف منهما أنبوب يبقى مفتوحًا بفعل سلسلة من حَلَقاتٍ كَيْتينِيّةٍ في جداره تفصل بين كل اثنتين منها حلْقةٌ غشائية تسمح للخرطوم بالانتناء؛ وهو أكثر طولا في حشرات رتيبة زمبركيًّا حول نفسه بفعل الألياف العضلية الطولية المائلة المنبئة في جداره.

#### العافصات

## القبيلةُ السِّرْدابِيّةُ

#### Galleriini

قبيلةٌ tribe تتبع فصيلةً Pyralidae من رُتَيْبِةِ Glossata مين رُتْبِةِ حرشفيات الأجنحة Lepidoptera، تضم عددًا من أنواع الفراشات الصغيرة الحجم الكابية الألوانِ، الليليةِ النشاطِ، تفضِّلُ إناتُها لوضع البَيْض الأماكنَ الغائرة كأعشاش النحل والزنابير، والحُفَرَ ذاتَ المساراتِ المتشابكةِ، وأغلب أنواعها ضار وفي مقدمتها فراشة الشمع Galleria mellonella (التي اشتُقَّ اسمُ الفصيلة من اسم جنسِها) وهي تبيض في العيون الشمعية من أعشاش نحل العسل، وتستهلك يرقاتها مخزون العُشِّ من الطلع وحبز النحل كما تقرض جُدُرَ العيون وأغطيتَها فتتسبَّب بذلك في تخريب المنحل، ومنها أنواع لا ضرر منها تبيض في التربة، ويرقائُحــا قشّاشــةً scavenger إذ تغتـــذى بالتُّفايات النباتية والحيوانية؛ ومن ثم قد تفيد في تحسين حواص التربة الزراعية.

#### Gallicola

اسم شامل بحموعة الحشرات التي تثقب أنسجة الأشجار فتهيجها فتدفعها إلى نمو gall، شاذ يؤدى إلى تكوين ورم العفص Adelgidae وأغلب أنواعها يتبع فصيلة Sternorrhyncha رتبة نصفيات (رتيبة Bemiptera)، وهي حشرات الأجنحة قريبة تصنيفيًّا من الحشرات القشرية والمَنّ، وهي سريعة الانتشار لقدرتها على الطيران.

## عَفْصِيٌ

#### gallicolous

صفة لكل نوع من الأحياء يدفع أنسجة الأشجار - بإصابته إياها - إلى تكوين ورم العفص، أو يعيش في أحد أطوار حياته داخل ورم عفصى.

## مُتَعفِّص

## galliphagous (= gallivorous)

صفة لما يعتمد فى غذائه بصفة رئيسية على أورام العفص النباتية حتى وإن لم يكن سببًا فى تكوينها، أو يتخذها مأوى له فى أية مرحلة من حياته، كبعض أنواع نمل الغابات.

# شغّالةٌ مُنْجِبةٌ

# مَوْكِزٌ عُقَدِيٌ

#### gamergate

الواحدة من فقة شغّالات مستعمرة النمل إذا نضب مبيضاها وقامت بمهمة إحدى الملكات في وضع البيض استجابة لدواعي بقاء المستعمرة في حالة نقص عدد الملكات، وذلك يشاهد في عدد كبير من أنواع بعض فُصَيِّلات الفَصِيلة النملية، وفي مقدمتها فصيلة Ponerinae.

(انظر أيضًا: ergatogyne).

# تكاثر تزاؤجيٌّ

### gamogenesis

نشأة الذرية من بَيضٍ مخصَّب عن طريق التزاوج، وهو القاعدة، ويتم بالتناوب مع التكاثر العُذْرِيِّ في حشرات المَنّ، ولكنه لا يحدث إلا نادرًا بين الحشرات القشرية والبَقّ الدقيقي حيث يكون التكاثر العُذْرِيُّ هو القاعدة.

(انظر أيضًا:parthenogenesis).

الغُدَّتان المبْهَمتان

# ganglia allata (= corpora allata)

(انظر: corpora incerta).

# ganglionic centre

الجزء من الجهاز العصبي يندمج فيه زوجان أو أكثر من العقد العصبية، كما في الذباب حيث تندمج أغلب العقد في مركز واحد تنبثق منه أعصاب لجميع أجزاء الجسم.

### البطن

#### gaster

الجزء المنتفخ من منطقة البطن (الجذع) في النحل والزنابير وأضرابهما من رُتَيْبة ذوات الخصر Apocrita رتبة غشائيات الأجنحة المخصر Hymenoptera، ويلى الخصر مباشرة، وهو الجزء الأكبر من منطقة الجذع، إذ يتكون من سبع شُدَفٍ أو ثَمَانٍ، وفي جُدُرِ بعضِها تنبتُ عُدد حاذِبة (في مقدمتها غدد الرائحة المفرزة للفيرومون النوعي، وغدد الشمع في شغالات العسل)، وفي تجويفه تتجمع كل الأحشاء بما فيها غدد السم الملحقه بجهاز اللسع في إناث النحل، ومن مؤخرته تنشأ الزوائد الزاوجية.

# شعرات الجمع

# gathering hairs

شواخصُ دقيقةٌ ليِّنةٌ مفلطَحةٌ منتشرة على سطح عضو اللعق في نحلة العسل وأضرابها، وهي في الغالب متفرعةٌ ومنحنيةُ الأطراف، وهذا يزيد فاعليتها في جمع ما تناثر من الطعام مهما قلَّ.

# جَتِّين

#### gattine

مرض (فیروسی مع بکتیریا virus علی الأرجع) یصیب streptococcus علی الأرجع) یصیب یرقاتِ فراشة حریرِ التُّوتِ Bombyx mori عند التزاحُم وارتفاع حرارة المَرْبَی ورطوبتِه، من أعراضه انتفاخ الجسم وشفافیة الجلد (وهی شبیهة باعراض مرض القواریری flacherie الذی یصیب الحشرة ذاتها).

# الفصيلة المِلْماسِيّة

# Gelechiidae

فصيلة رئيسية من الفراشات تتميز بفرط طول المَلامِسِ الفكّيّة، وبوجود سِحافٍ كثيف من السُعر الدقيق المنتظم على الحافة الدبرية للحناح الخلفي، وبأن يرقاتِها قابعةٌ تَتَّخِذ من الحبوب والثمار مأْوًى ومطعمًا، ومن أمثلتها فراشة الحبوب Sitotroga cerealella فراشة دودة لوز القطن القَرَنْفُلِيّة. Pectinophora gossypiella

# أعورُ بطنيٌّ

### gastric coecum (pl. coeca)

الواحدة من الأنابيب المسدودة الطَّرَفِ والمنبثقة من مقدم المعى الأوسط فى معظم الحشرات، ولها نفس تركيب المعدة وتساعد فى وظائفها، ويختلف عددها من نوع إلى آخر، ولكنها لا توجد فى الحشرات المُغْتَذِيةِ بالسوائل كالفراشات والبعوض والنَّحْل.

# بطنية السلال

#### gastrilegous

صفة للواحدة من الحشرات الملقِّحة للأزهار والمعتذية بلقاحها، إذا كانت أعضاء جمْع حبوب اللقاح وحملِه (سلالُ اللقاح bollen موجودةً في الجدار السفلي لمنطقة البطن (لا على الأرجل كما هي الحال في نحل العسل)، ومن أمثلتها حشرات "أبي دقيق" وغيرها من حرشفيات الأجنحة النهارية النشاط.

# وَجْنةً

### gena (pl. genae)

صُلَيْبة مزدوجة في علبة الرأس على كلا جانبي الجبهة وتحت العين المركبة مباشرة وقد تمتد خلفها حتى القوس القذالي، وفي الحالات النمطية (الجراد والصراصير) تقع أسفلها مباشرة الصليبة الحاملة للفك العلوي .mandibular sclerite

# مُشْطُّ وَجْنِيٌّ

### genal comb

صف من أشواكِ قوية منتظمة بطول الحافة الأمامية البطنية لصليبة الوَجْنة، وهو من الصفات المميِّزة لرتبة البراغيث (سَيْفونابترا Siphonaptera).

# رُكْبِيٍّ (مِرْفَقِيٍّ)

### geniculate

صفة للواحدة من الزوائد المفصلية إذا كانت في وضع السكون مثنية ثنى الساق على الفحذ، كقرن استشعار الواحدة من النمل والنحل وغيرهما.

(انظر أيضًا: elbowed antenna).

### أعضاء التناسل

# genitalia (= genitals)

اسم شامل لجميع أجزاء جهاز التناسل والتزاوج في ذكور الحيوانات وإناثها، وكثيرًا ما يقتص على الأجزاء الخارجية.

### القَيّاسيّة

### Geometridae

فصيلة رئيسية من فراشاتٍ تنفرد دون سائر أنواع رتبة حرشفيات الأجنحة بافتقار يرقاتها (الأساريع) إلى الأزواج الأربعة الأمامية من الأرجل البطنية فلا يبقى منها إلا الزوجان الدبريان تعتمد عليهما في مشيها بالتشبث به على السطح بالتناوب مع أرجل الصدر. ونظرا لبعد المسافة بينهما تسحب حسمها متقوسًا إلى أعلى في كل خطوة حتى مستوى الصدر ثم تثبت الأرجل البطنية وتمد الجسم إلى الأمام.

# أرْضِيُّ الاغتذاءِ

# geophagous

صفة للحيوان يعتمد على ما خالط الأرض من دُبالٍ ونحوه مَصْدَرًا للموادِّ العُضْوِيَّةِ اللازمةِ لتغذيته، ومن أمثلته ديدانُ الأرضِ ويرقاتُ الذبابِ والجعلانُ والخنافسُ الأرضيةُ.

# سَلَّةٌ خيشوميَّةٌ

### نَسّالةٌ

# germarium (pl. germaria)

المنطقة الفعالة في الوحدة المنسلية للمبيض أو الخصية، وفيها تتكون أُمّهاتُ البَيْض (أو أمّهاتُ البَيْض (أو أمّهاتُ الحَيامِنِ) بالانقسام الفتيلي المستمر لخلاياها النشيطة، تدفع أولا بأول إلى المنطقة التالية لاستكمال تكوينها، والنّسّالة أصغرُ مناطق الوحدة المنسلية، وتقع في قمتها في معظم الحشرات.

# خيشوم

#### gill

الواحد من امتدادات جدار الجسم في الحشرات المائية، تَرِقُّ فيها طبقةُ البَشَرة وما يعلوها من جُلَيْد إلى أقصى حد بحيث يتم تبادل الغازات من خلالها بنشاط فائق، وهي في أغلب الأحوال خارجيّةٌ (على جانبي الجسم كما في حوريات ذباب مايو، أو دبرية كما في يرقات البعوض وحوريات الرعاشات كما في يرقات البعوض وحوريات الرعاشات الصغيرة)؛ وقد تكون داخليّةً (حَشَويّةً) كما في حوريات الرعاشات الكبيرة (في بطانة في حوريات الرعاشات الكبيرة (في بطانة المستقيم)، ويُحدَّد نوعُها وفقا لما يتخللها من أعضاء نقبل الغازات في جسم الحشرة، وأكثرها شيوعًا الخياشيمُ القصّبيّةُ، وأنْدَرُها الدمويّةُ.

abdominal gills, blood (انظر أيضًا: gills, gill basket, gill plate).

# gill basket

جهاز التنفس المائى لحوريات الرعاشات الكبيرة dragon flies، ويتألَّف من بِضْعِ عَشَراتٍ من الرَّقائق الخيشومية الناتئة من بطانة جدار المستقيم متراصّةً في صفوف متوازية مع محوره الطولى، ووحدات كل صف مستعرضة بميل لطيف مما يُكسب الجهاز شكل السَّلةِ المَحْدُولةِ.

# لَوْحٌ خيشومِيٌّ

# gill plate

الواحد من الخياشيم الخارجية إذا كان مفلطحًا كنصل ورقة الشجر، وهو في أغلب الأحوال دُبُرِيُّ الموضع من النوع القصبي (ثلاثة ألواح في حوريات الرعاشات الصغيرة وأربع في يرقات البعوض).

# خُصْلةٌ خَيْشوميّةٌ

# gill tuft

المحموعة من الخياشيم الخارجية إذا كانت خيطية الشكل متقاربة السمنشأ، وهي في الغالب لا تتخللها قُصَيْبات وإنما يوجد بتجويفها هيموليمف به صبغ تنفسي ذائب، كَتِلْكَ الموجودة في موخرة أجسام يرقات الحشرات من رتبة شعريات الأجنحة الخاموش.

غُدَّتا "فيليبي"

# غدد "جِلْسُون"

# Gilson's glands

غدد صغيرة متكررة شدفيًّا فى أزواج فى منطقة الصدر ليرقات أربع فصائل من حشرات رتبة شعريات الأجنحة Trichoptera، ويُرجَّح إنحا أعضاءُ إخراج.

# قانصةً

### gizzard

آخر مناطق المعى الأمامى من جهاز الهضم النمطى (بعد الحوصلة مباشرة) وفيها يتم احتجاز مكونات الطعام الصُّلْبة والغليظة لتفتيتها، وجدارُها عظيمُ السُّمْكِ لكثرة ما به من حزم الألياف العضلية، وبطانتُه قويةُ التَّكَيْثُن، وجُلَيْدُها سَمِيكٌ يمتد في تجويفها على شكل نتوءات مذبَّبةٍ كالأسنان، ويَفْصِل بَحويفها عن تجويفها عن تجويف المعى الأوسطِ حاجزٌ شعريٌ يعمل مِصْفاةً. والقانصةُ متينةُ البُنيانِ في الجراد والصراصير والحقّارات، ضعيفةُ البُنيانِ التكوين في الحشرات التي تغتذي بموادَّ ليِّنةٍ (كنحل العسل حيث تختزل القانصةُ إلى مجرد مصفاة)، أما في الحشرات المغتذية بالسوائل كالرحيق (الفراشات) والدم (البعوض) فهي معدومةٌ تمامًا.

# glands of Filippi

(انظر: Filippi's glands).

# غُددُ الرائحةِ

# glandulae odoriferae

غُددٌ حلويةٌ دقيقة منبشة في جدار بعض شُدَفِ الجسم في كثير من الحشرات تفرز موادَّ ذات رائحة مميزة لأغراض مختلفة كالدفاع والتعارُف، ويقصد بها على وجه الخصوص تلك التي تستهدف جذب الجنس الآحر، وأشهرُها الموجودةُ في إناث معظم أنواع الفراشات، وهي مزدوِجة وتفتح في تجويف قناة البيض المشتركة.

(انظر أيضًا: scent glands).

# غُدَدٌ دُهْنيّةٌ

# glandulae sebaceae

غدد خلوية دقيقة مزدوجة ملحقة بالجهاز التناسلي لمعظم أنواع حرشفيات الأجنحة (من الجنسين)، تفرز موادَّ دهنيّةً وتصبُّها في المَهْبِل (لضمان تماسك البيض وتثبيته في مكان وضعه) أو في القناة القاذفة لتكوين حاملات المَنيِّ (spermatophores).

### جلوسينية

# لُسَيِّن

### glossa (pl. glossae)

امتدادٌ لَيِّنٌ وسَطِيُّ الموضع من مقدمة الصليبة قبل الذقنية في الحشرات، ويتألف غطيًا من فصين كما في الصرصور، ولكنه كثيرا ما يفقد ازدواجيته، كما قد يتحور إلى خرطوم ممتد هو الجزء الأكبر من الشفة السفلي والفعّال في عملية الاغتذاء كما في نحل العسل.

# مُلْسِنٌ (حاوى اللُّسَيِّن)

#### glossarium (Latin)

الجزء الممتد من سقف التجويف قبل الفمي في الأفراد البالغة من رتبة ذوات الجناحين كالـذباب والبعـوض، ويتـألف مـن التحـام الشفة العليا مع ما يسمى فوق البلعوم ويطلق عليه اسم labrum-epipharynx ويعمل غطاء لأجزاء الفم الفعّالة في عملية الاغتذاء.

# ذواتُ اللِّسانِ

#### Glossata

أكبر رتيبات حرشفيات الأجنحة تضم أغلب أنواع الفراش وحشرات "أبي دقيق"، ذات خرطوم فمي غالبًا ما يكون قابلاً للالتفاف، والفكوك العلوية غير عاملة.

#### glossinid

الواحدة من "ذباب تسى تسى الواحدة من "ذباب تسى flies"، وهي حشرات ماصة لدماء الإنسان وغيره من الثديات، وأجزاء فمها على هيئة خرطوم ممتد إلى الأمام، وتنتشر في المناطق الاستوائية حيث تلعب الدور الرئيسي في نقل ميكروب مرض النوم بين الإنسان والماشية والأيائل، إناثها ولود، ومعظمها ينتمي لجنس Glossina، وأشهرها نوعان: أ) palpalis وهي العائل الوسيط والناقل Trypanosoma G. morsitans ( ; gambiense وهي العائل الوسيط والناقل للسوطي .Trypanosoma rhodesiense

#### gnat

اسم شاع إطلاقه على حشرات رتيبة ذوات القرون الطويلة Nematocera (رتبة ذوات الجناحين) وهي تضم أنواعًا صغيرة الحجم كالبعوض والهاموش وذباب الرمل، إناتُها ماصّة لدماء ذوات الدم الدافئ، وتنقل ميكروبات بعض الأمراض للإنسان، وذكورُها تطير في أسراب في موسم التزاوج ولكنها قصيرة العمر ولا تَضُرّ.

# زائدةٌ تناسليةٌ

# gonapophysis (pl. gonapophyses)

الواحدة من زوائد الشدفة الحاملة للفتحة التناسلية (وأحيانا يضم إليها إحدى الشدفتين المحاورتين لها أو كلتاهما)، وقد تحورت هذه الزوائد شكلاً وحجمًا وعددًا بما يتفق مع وظيفتها في إتمام السفاد أو وضع البيض أو اللسع إضافةً إلى حماية الفتحة.

# جارتا القضيب

#### gonites

زائدتان على جانبي القضيب في ذكور بعض أنواع الذباب وغيره من ذوات الجناحين.

(انظر أيضًا: parameres).

# مَجْرًى مَنْسِلِيٌّ

#### gonoduct

القناة الناشئة من المبيض أو الخصية لنقل ما ينفصل عنهما من أمشاج ناضجة إلى الخارج (قناة البيض أو الوعاء الناقل، وما تتميز إليه أيهما في مسارها من أعضاء كالرحم والمهبل أو القناة القاذفة).

#### فتحة تناسلة

#### gonopore

مخرج المحرى التناسلي، وتقع عادة على السطح البطني للشدفة الثامنة (أو التاسعة) الجنينية، أو على الغشاء الواصل بينهما، وفي حالات بالغة الندرة تقع في مقدمة البطن، وهي حالسة في كل الإناث وفي بعض الذكور، تقع في طرف عضو الإيلاج في معظم الذكور، وهي وسَطِيّة الموضع في أغلب الحالات، ونادرًا ما تكون مزدوجةً.

# فتحة تناسُليّة

# gonotrema (pl. gonotremata; gonotreme)

اسم يطلق على الفتحة التناسلية في أى الجنسين في حالة اختزال الزوائد التناسلية أو انعدامها (كما في الحشرات العديمة التحول)، وتختص به الفتحة الأنثوية في بعض ذوات التحول كالبعوض والخنافس والبراغيث.

### جُسِّيبليور

# gossyplure

خليط من أربعة أيسومرات للمركب العضوى 7,11 —hexadecadien, 1- 101acetate)، وهـو الـمركب الـمصنع الـذى تفرزه المحاكى للفيرومون الجنسى الـذى تفرزه إناث فراشات دودة لـوزة القطن القرنفلية Pectinophora gossypiella ويستخدم في مكافحتها عـن طريق حـذب ذكورها إلى حيث تتم إبادتها.

تَفْلِيةٌ

### الخياب

### granulosis

مرضٌ فيروسيٌّ مُعدٍ يصيب أغلب أنواع الأساريع (يرقات حرشفيات الأجنحة) نتيجة تناولها طعامًا ملوَّثًا بالفيروس ذي الوحدات الحبيبية التي تتكاثر داخل خلايا بطانة المعدة حتى تفجرها وتنطلق منها إلى الهيموسيل الذي يحملها إلى خلايا النسيج الدهني والعضلات الهيكلية وغيرها. ومن أعراض المرض: الخمول وفقدان القدرة على المضغ والبلع، فالشلل العام وتحلل أنسجة الجسم.

### جُنْدُب

#### grasshopper

الواحد من أفراد فوق الفصيلة الجندبية Tettigonioidea (رتبه مستقیمات الأجنحة Orthoptera)، وتعرف أيضًا بالنطاطات ذوات القرون الطويلة، وتتميز عن الجراد بكونها أصغر حجمًا وأقل قدرة على الطيران، وأنحا لا تتجمع ولا تحاجر (ومن ثم فهي أقل خطرًا على الزراعات)، وهي تفوق الحراد كثيرًا في طول قَرْني الاستشعار وآلة وضع البيض، ويوحد عُضْوا السمع على قصبتي الرجلين الأماميتين.

# grooming

تنظيف الجسم مما يعلق به من موادٌّ غريبةٍ، وهو عمل سلوكي تتفوق فيه الحشرات الاجتماعية كالنمل (حيث يتم التنظيف باستخدام الرجلين الأماميتين والفكين) والنحل رحيث يضاف إلى وسائل التنظيف لَعْقُ الجزء المتسخ باللُّسَيِّن).

### هرمون النمو

### growth hormone

مادة ecdysone تفرزها بنظام معين غدة صماء خلف الدماغ في الأطوار غير المكتملة النمو (الحورية أو اليرقة) تتحكم في انسلاخها ونموها بحيث تتحول إلى الطور التالي (البالغ أو الخادرة أو طور آخر غير مكتمل النمو، حسب نوع التحول ونوع الحشرة ومقدار ما يتم إفرازه من هرمون آخر - هو هرمون اليفاعة - بمجرد أن يصل حجمها وعمرها حدًّا مُعَيَّنًا مُيِّزًا للنوع).

(انظر أيضًا: corpora allata).

ۮٚۘػؙڔؙڹؿؠ

# نظير هرمون النمو

### growth hormone analogue

مستحضر مصنع كميائيًا في صورة مماثلة لهرمون النمو الحشرى ecdysoid، ومجهّز بحيث يمكن الاحتفاظ به فعّالا خارج الجسم الحسى. يستخدم تجريبيًا للتحكم في نمو الأطوار المغتذية للحشرات بقصد مكافحة الأنواع الضارّة.

# مُنَظِّمات النُّمُوِّ

### growth regulators

اسم بديل لهرمون النمو أو للواحد من نظائره المصنّعة كيمائيًّا.

(انظر أيضًا: growth hormone).

دَوَيْدة مطمورة

### grub

الواحدة من اليرقات الحشرية إذا كان حسمها رخوًا دُودِيَّ الشكلِ مُقَوَّسًا مع ضآلة في الفرق الشكلي والحجمي بين طرفيه، تعيش مطمورة في حيز محدود لبطء حركتها وضعف بحاويما مع المؤثرات، من أمثلتها يرقات الخنافس الأرضية ذات الطراز الجعالاني ويرقات نحل العسل ذات الطرز العديم الأرجل apodous.

(انظر أيضًا: maggot).

### gynandromorph

الواحدة من الحشرات تجمع بين الصفات الحنسية الثانوية للذكر والأنشى معًا (مورفولوجيًّا دون أن تكون خنثى تشريعيًّا). كما في بعض أنواع الفراشات التي في أجنحتها علاماتُ لونيةٌ فارقةٌ بين الجنسين.

(انظر أيضًا: ergatandromorph).

# ۮػڔؙڹ۠ؿؘۅؾٞ

# gynandromorphic

صفة للحشرة إذا جمعت - مورفولوجيًّا - بين الصفات الجنسية الثانوية للذكر والأنثى.

# ۮػۯؙڹ۠ؿؘۅؚؾةؙٞ

# gynandromorphism

ظاهرةُ الجَمْعِ - المورفولوجي - بين الصفات الجنسية الثانوية للذكر والأنثى في فرد واحد.

(انظر أيضًا:gynandromorph).

# مُعَرّاةُ العُشِّ

# سيادة الأنثى

### gynarchy

ظاهرة سلوكية في مستعمرات بعض الحشرات الاجتماعية حيث يتمركز التميز الفئوى في أنثى واحدة هي مؤسّسة المستعمرة كما في نحل العسل.

الملكة (في الحشرات الاجتماعية)

# gyne (in social insects)

الأنثى المتفردة بالسيادة والتميُّز الفئويّ في المستعمرة حيث تكون هي مؤسّستَها وأُمَّ جميع ما فيها من نسل كما في نحل العسل.

ملكة / شغّالة (في مستعمرات النمل)

# gynergate (in ant societies)

الواحدة من إناث مستعمرة النمل تجمع بين صفات الملكة وصفات الشغالة في بعض وجوه التركيب الخارجي أو الداحلي أو كليهما، وقد تقوم بوظائف كلتا الفئتين حسب الحاجة، وهي أفراد قليلة العدد بحيث لا تمثل فئة متميزةً في المستعمرة.

(انظر أيضًا: ergatogyne).

# gynodomous

صفة للواحدة من الحشرات الاجتماعية إذا كانت عيونُ عُشِّها مكشوفةَ الفُوَّهات، وهي ظاهرةٌ نادرةٌ يكاد يقتصر وجودُها على الفصيلة الزنبارية Vespidae

# الجذْعُ الدِّماغِيُّ

#### gyricerebralis

اسم بديل للجسم الجذعي في كلا فَصَّي الدماغ المُؤخّرِيّ للحشرات.

(انظر أيضًا: corpora pedunculata).

عُضْهُ التَّوازُن

# gyroscopic organ

عُضْوٌ دقيق مدفون في رأس دبوس الاتزان (الجناح الخلفي المتحور في النباب والبعوض)، ويتألف العضو من حويصلات دقيقة بما سائل وفي جدرها خلايا طِلائيّةٌ ضِئالٌ شديدة الحساسية لاستقبال التغيرات الطفيفة في الضغط والانفعال بما، وبمذه الصفات تتحقق نجاة الحشرة من الارتطام في أثناء الطيران أو الغرق إذا سقطت في سائل.

(انظر أيضًا: balancig organs, .(halteres



# معجم مصطلحات علم الحشرات (٢٠١٢)

# **Dictionary of Entomology Terms 2012**

# H

# المَحْضَن

# أشباه الحشرات

#### habitacle

الجزء المركزيُّ البارز من القطاع فوق الأرضى للسكن الأرض "النمل الأبيض" (رتبة Isoptera ) وهو مخصص لرعاية الصغار.

(انظر أيضًا: nursery).

### قرص الشعر

### hair plate

مجموعة من شعيرات دقيقة في مواضع التمفصل تشغل مساحة مستديرة، وهي فائقة الحساسية للمؤثرات الميكانيكية، وتعمل مستقبلات لمسية تساعد على توجيه حركة الأجنحة والأرجل بالنسبة للجسم وحركة بعض أجزاء الرجل بالنسبة لبعضها الآخر، وذلك يضمن سلامة الحركة الانتقالية وفاعليتها.

# عَيْنٌ شَعْراءُ

# hairy eye

العين المركبة للأفراد البالغة من حشرات الفصيلة الهاموشية Chironomidae، وفيها تمتد الشعيرات بين العدسية فوق مستوى القرنية، وهذه صفة تشخيصية للفصيلة.

#### half insects

اسم يطلق على السداسيات الأرجل البدائية والعديمة التحول والتي تختلف عن الحشرات الحقيقية في أنها لا تتكون لها بداءات أجنحة أصلا، وأغلبُها يفتقر إلى الجهاز القصبي للتنفس (الذي يتم بالانتشار حلال جدار الجسم) وإلى أنابيب ملبيجي للإخراج، كما تحتفظ بزوائد البطن الحشوية styli بعد البلوغ، ولها زائدتان شبيهتان بالأذناب في الطرف الخلفي للبطن (هي القرون الشرجية) بينهما زائدة وسطية هي الخيط الذنبي الوسطى، أجزاء الفم قارضة وتنسحب داخل الرأس في بعض الأنواع، الذكور تقذف حاملات المني spermatophores بدلاً من تلقيح الإناث داخليًّا، الصغار التي تفقس تشبه الطور البالغ كثيرًا ولكن لها تسع شدفات بطنية فقط، ثم تنسلخ عدة مرات حتى تصل البلوغ وتصل عدد شدفات البطن إلى اثْنتَى عَشْرةً، وهي تنسلخ أيضًا بعد أن تصل طور البلوغ الجنسي، وقد صُنِّفَتْ حديثًا تحت طائفة Entognatha، وتضم ثلاث رتب قليلة عدد الأنواع وهي: ذوات اللذنب القافزة Collembola، وذوات الـذنب العجزي Protura والـديبلورا .Diplura

# شبك

# عضو هُولَّر

### Haller's organ

حويصلة دقيقة في أرساغ الأرجل الأمامية للقراديات ticks، وهي تحوى شعيرات ذات حساسية خاصة للمؤثرات الكيميائية، وتشير التجارب إلى أن وظيفتها شمية.

# ذوات الدبوسين

#### Halterata

اسم بديل لرتبة ذوات الجناحين Diptera حيث يختزل الجناحان الخلفيان ويتحور كل منهما إلى شاخصة صغيرة تسمى دبوس التوازن.

(انظر أيضًا: haltere).

دبوسُ التوازُن (= المُوازنةُ)

### haltere (= balancer)

(انظر: balancer).

دُبُّوسية الأجنحة

#### Halteriptera (= Halteroptera)

(انظر: Halterata).

### hamula (= tenaculum)

أ- الزائدة ذات الخطافين التي يستقر فيها الزمبرك الذيلي في الحشرات ذوات الذنب القافزة، وهي في وضع السكون، (انظر: Collembola, furcula)، ب-الشواخِصُ الدِّقاق المعقوفة الأطراف والمصفوفة بطول الحافة الأمامية للجناح الخلفي للنحلة وغيرها من غشائيات الأجنحة كجزء من عضو التشابك.

(انظر أيضًا: coupling).

# شَواخِصُ خُطَّافِيَّةٌ

### hamuli (sing. hamulus)

أ-صف من الشواخص الدِّقاق المعقوفة بطول الحافة الضلعية (الأمامية) للجناح الخلفي في النحلة وغيرها من غشائيّات الأجنحة، تستقر في ميزاب أو ثنية بطول الحافة الدبرية (الخلفية) للجناح الأمامي من نفس الجانب، فيتم تشابُك الجناحين بشكل يساعد على مقاومة الريح في أثناء الطيران العالى (انظر: coupling) ب- شواخص خطافية الشكل ملحقة بالزوائد التناسلية الملحقة بعضو السفاد في ذكور الرعاشات الكبيرة والصغيرة وبعض أنواع الزنابير، تساعد على إحكام الإمساك بالأنثى في أثناء السفاد (انظر: parameres)، ح- حلقة مين شواخص معقوفة على طرف الرجل الأولية ليرقات رتيبة Glossata (رتبة حرشفيات الأجنحة Lepidoptera). تساعد الأسروع على التشبث في أثناء تسلق النياتات.

(انظر أيضًا: crochets, caterpillar).

# مشْجَتُ - خُطَّافً

# hamus (pl. hami)

أ- شاخصة معقوفة مقوّسة ومذببة الطرف ممتدة من كل شديفة رُصْغِيّة في معظم أنواع حشرات الـتربس thrips (رتبـة هـدبيات الأجنحـة Thysanoptera)، ب- عـرق صغير مقـوَّس ومـذبَّب في الجنـاح الخلفـي (الغشائي) لبعض أنواع البَق المحنَّح (رتيبة (الغشائي) لبعض أنواع البَق المحنَّح (رتيبة للخنحة الخناح Heteroptera) لا يصـل إلى حافـة الجنـاح وإنما ينتهـي في خليته الوسطى (wing) .mid-cell)

(انظر أيضًا: wing cell).

# ذبابةٌ مُعَلَّقةٌ

# hangingfly

الاسم الشائع للواحدة من حشرات فصيلة Bettacidae (رتبــة الــذباب العقــرب Mecoptera).

(انظر أيضًا: scorpionflies).

#### الأحادية الثنائية

# haplodiploidy

ظاهرة ارتباط تحديد جنس الجنين باعتلاف العدد الكروسومى نتيجة للتكاثر العُذْرِيّ، حيث تتكون أُجِنّةُ الذكورِ من بَيضٍ أُحادِيٍّ المحموعةِ الكروموسومية، وأُجِنّةُ الإناثِ من بَيضٍ ثنائيِّ المجموعة، كما في معظم بيضٍ ثنائيِّ المجموعة، كما في معظم حشرات رتبة غشائيات الأجنحة Hymenoptera، وكثير من أنواع التِّرِبْس (رتبة هدبيات الأجنحة Thysanoptera) وبعض أنواع الخنافس.

الأمومــةُ الأُحاديّــةُ (فــى الحشــرات الاجتماعية)

# haplometrosis (in social insects)

ظاهرة تأسيس مستعمرة جديدة من النمل الحقيقي بواسطة واحدة فقط من الإناث الخصيبات، وهي ظاهرة نادرة الحدوث في عالم النمل حيث يشترك في تأثيث المستعمرة عادة عدد من الأزواج الملكية.

# قُرادٌ جامِدٌ

#### hard ticks

القراد من فصيلة إكزوديدي Ixodidae (رتبة القراديات Acarina) وهي ثُمَانِيّاتُ أَرْجُل من شعبة مفصليات الأرجل، وأغلبُها متطفِّلٌ خارجيًّا على الثدييات، ومن أمثلته قُرادُ الكُلْب.

الإبْزيمان - الماسكتان

### harpagones

شاخصتان من الشدفة البطنية التاسعة لذكور كثير من الحشرات تمتدان على جانبي عضو الإيلاج وتستعملان عادة في القبض على الأنثى.

المنجلان

# harpes

زائدتان دقيقتان شعراوان غير متشدفتين في مؤخرة جسم الذكر من أنواع الفراشات وأبي دقيق، وظيفتهما لمسية تسافُدية، ويرجَّح أنهما متحورتان عن القلمين التناسليين المعروفين في ذكور الصراصير.

النمل الحصاد

### harvesting ants

كُلُّ نوع من النمل تعتاد شغّالاتُه جمعَ بذورِ النباتات أو حبوبِها وتخزينها.

# غِشاءُ الفَقْس

# hatching membrane

غمد غشائي يُغَلِّف حسمَ الحشرة وقت خروجها من البيضة، وتتخلص منه بعد الفقس مباشرة (وأحيانا في أثنائه)، وهو ليس من الأغشية الجنينية، ويرجَّح أنه جُلَيْدُ جسم الجنين المكتمل التكوين.

# شَوْكةُ الفَقْس

# hatching spine

شاخصة كيتينية دقيقة مذببة في مقدمة رأس جنين كثير من الحشرات يدفع بما قشرة البيضة فيسهل الفقس، وبخاصة إذا لم يكن للبيضة قلنسوة.

(انظر أيضًا: egg burster).

# ذوات الخرطوم

#### Haustellata

مجموعة الحشرات التي تحورت أجزء فمها إلى عضو أنبوبي ماصِّ. وتضم معظمَ أنواع الذباب والفراشات والبراغيث والبَقّ.

### ماص

#### haustellate

وصف لكل ما هو مُهَيّاً لمصِّ السوائل أو تَشَرُّكِها، وبخاصة أجزاءُ الفعِ في الحشرات.

# مِرْشافٌ

#### haustellum

آ- عضو المَصّ في الحشرات ذوات الخراطيم (انظر: Haustellata)، ب- الجزء الطرفي من خرطوم الذبابة المتحور عن بعض أجزاء الشفة السفلي وبخاصة الشُّفيَّتانِ labellae إذ تكونان لحميتين وتتخللهما سلسلة من الأنابيب الدِّقاق تسمى القُصَيْباتِ الزائفة pseudotracheae.

# عُلْبةُ الرأسِ - مِحْفَظةُ الرأسِ

### head capsule

محفظة صلبة تحيط بمنطقة الرأس في الحشرات وتحمل أعضاء الاغتذاء (أجزاء الفم) وأعضاء الحس الرئيسية (قرني الاستشعار والعينين المركبتين والعوينات البسيطة إن وجدت)، وتتكون من الجُلَيْد السميك المتصلّب للشدف الست الأمامية بعد اندماجها في المرحلة الجنينية، وتتميز إلى صليبات وسطية وأخرى مزدوجة بينها دروز دقيقة الا تقابل الفواصل بين الشدفية).

# حَوْصلةُ الرأس

#### head vesicle

انتفاخ غشائى فى مقدمة رأس الواحدة من حشرات رتبة ذوات الجناحين تدفع به قشرة البيضة فى أثناء الفقس.

(انظر أيضًا: ptilinum).

# غُرْفةٌ قلبيّةٌ

#### heart chamber

الواحدة من الانتفاحات الشدفية للوعاء الظهرى في الحشرات النمطية كالصرصور والجرادة، حيث تصب كل غرفة دم في التي أمامها من خلال فتحة وسطية الموضع، وتتلقى الهيموليمف من التجويف التاموري من خلال فتحتين جانبيتين، ولكل فتحة صمام يتحكم في توجيه الهيموليمف.

(انظر أيضًا: ampulla).

# قَلْبٌ (= وعاء ظهرى)

### heart (= dorsal vessel)

الجزء الخلفى من الوعاء الظهرى الذى يمتد من مؤخرة الجسم إلى ما قبل الرأس، أحيانًا يكون متميّرًا إلى انتفاحات متتابعة تُعْرَف بالحجرات.

# داءُ "هَيْدِنْرَيش"

#### Heidenreich's disease

مرض ميكروبي يصيب يرقات بعض أنواع الخنافس الجعلانية من جنس Oryctes ينتج عنه عجز أنسجة الجسم عن الاحتفاظ بالدهون ويترتب على ذلك ضمور العضلات والنسيج الدهنيِّ ثم تحلُّلُهما وتَنَكُّرُزُهما وقد أُطلِق عليه اسمُ مكتشفِه.

# نتوء "هَيْتلُر "

### Heitler's lump

شاخصة في الطرف النحيل من فحذ الرِّجْل الخلفية للجراد وغيرها من حشرات رتبة مستقيمات الأجنحة Orthoptera تستقر في انغماد في رأس القصبة عند موضع التمفصل بشكل يسهل انزلاق كل منهما على الأخرى، وهذا يساعد على فاعلية الرجل كعضو قفز.

# انتحاءً شمسيٌّ

# heliotropism

تغيير وضع الجسم أو أحد أجزائه بالنسبة للشمس، وهو شكل خاص من الانتحاء الضوئي phototropism، وقد يتخذ شكل حركة انتقالية كما في النحلة وغيرها من الحشرات النهارية النشاط.

# مُشْطُ الخُوذةِ (في البراغيث "سيفونابترا")

# helmet comb (in Siphonaptera)

الصفُّ العموديُّ السَّمْتيُّ من الأشواك الممتدة بطول الحافة الخلفية للحوذة في البراغيث البالغة من فصيلة ستيفانوسيركيدي .Stephanocircidae

(انظر أيضًا: helmet).

### جناح غمدى

# hemelytron (pl. hemelytra) = elytron

(انظر: elytron).

نصفية الرأس

# hemicephalic (=hemicephalous)

أ- وصف للحشرة تكون علية رأسها ذات مؤخرة مختزلة ومنغمدة جزئيًّا في مقدَّم الصدر، وتكون في العادة ذات فكين منجلينين يعملان في اتجاه رأسي، كما في يرقات بعض أنواع الذباب، ب- وصف ليرقة الذبابة ذات علية الرأس النصفية.

# جناحٌ نصفُ غِمْدِيّ

### hemielytron

الجناح الأمامي في حشرات البَق (رتيبة Heteroptera)، حيث يكون الجزء القاعديُّ سميكًا جلديًّا، والطرقُ غشائيًّا، وهو غيرُ قابلٍ للطَّيِّ، ويعمل غطاءً واقيًّا للجناح الخلفي عند طيِّه تحته في وضع السكون كما في بَقِّ الماء العِمْلاقِ.

# نصفيات الأجنحة

# Hemimeroptera (=Hemiptera)

(انظر: Hemiptera)

نِصْفياتُ التحوُّلِ (ناقصاتُ التحوُّلِ)

#### Hemimetabola

قسم صغير من طويئفة الحشرات ذوات التحوُّل Metabola، يضُمُّ ثلاث رتب من خارجيّات الأجنحة Exopterygota وهي: رتب ذباب مايو Ephemeroptera والرعاشات الكبيرة والصغيرة ماكسات الكبيرة والصغيرة الأجنحة "ذباب الحجر"

(Plecoptera)، وكل الأنواع المنتمية إليها ذواتُ تحوُّلِ ناقصٍ يكون فيه الطَّوْرُ التحوُّلِ الله الوحيدُ حوريّة من نوعٍ خاصِّ (naiad) تعيش في الماء، وتختلف في هذا- إضافة إلى الاختلاف في الشكل والتركيب والطبائع - عن الحشرات البالغة.

# ذاتُ تحوُّلٍ نِصْفِيِّ (دَاقِصٍ)

#### hemimetabolous

صفة للواحدة من الحشرات المنتمية لإحدى رُتَبٍ قسم ناقصاتِ التحوُّل.

# ناقص المُتَنفَّسات

### hemipneustic

صفة لجهاز التنفس القصبي في الحشرات وبعض المفصليات الأخرى إذا كان بعض متنفسات معنفسات مواضعها الافتراضية على شُدَفٍ معينةٍ من الجسم لم تفتح بعد، ب- صفة لعملية التنفس في الحشرات إذا كانت تتم بواسطة جهاز قصبي من النوع المذكور.

# نصْفيّاتُ الأجنحة

# Hemiptera

رتبة كبرى من الحشرات الخارجيّات الأجنحة، ولأفراد الرتبة بشكل عام علبة رأس مؤخرية الوضع (أجزاء الفم ثاقبة ماصة opisthognathus)، وهيئ ذاتُ تحسوُّل طفيف، ولكثير منها غُـدُدٌ على جانب الصدر تفرز رائحة مميزة غير مستساغة للإنسان، وأغلبها بَرِّئُ متوسطُ الحجم، وهي ضارّةُ؛ بعضُها يصيب النباتاتِ (مثل بَقّةِ القُطْن) أو الإنسانَ (مثل بَقّةِ الفِراش)، والقليلُ منها نافعٌ؛ إذ يفترس صغارَ الآفاتِ، وتضمُّ كُلَّ أنواع البَقِّ الحقيقي على احتلاف بيئتها وطبائعها الغذائية وأحجامها، والأنواعُ المائيةُ قليلةٌ ومفترسةٌ وكبيرةُ الحجم مثل بَقّة الماء العملاقة. والرتبة تنقسم إلى قسمين: أ- القسم الأول يتميز بجناح أمامي ذي جزء قاعدى جلدى أو متقرِّن، وحزي طرق غشائي، ومثل هذا الجناح يسمى نصف غِمْديِّ (hemielytron)، والجناحُ الخلفيُّ كلُّه غشائيٌّ (قديمًا سُمِّيتْ غيرَ متشابحاتِ الأجنحة Heteroptera)، وهذا القسم يضمُّ حاليًّا رُتَيْبتين , Coleorrhyncha

(Heteroptera)، ب- القسم الشابي يتميز بالجناح الأمامي الغشائيّ على طوله (قديمًا سُمِّيتُ متشابهاتِ الأجنحة Homoptera)، ويضم رتيبتين: Auchenorrhyncha .Sternorrhyncha

(انظر أيضًا: hemielytron).

سیلوم دموی (هیموسیل)

### hemocoel (= haemocoel)

تحويف الجسم الثانوي في الحشرات وغيرها من مفصليات الأرجل، حيث يكون مختزلاً ومقسَّمًا إلى حيوب متواصلة تتخلل الأحشاء، تستقبل الهيموليمف من عضو الضخ ثم تعيده إليه في دورة مفتوحة.

# لمف دموی (هیمولمف)

### hemolymph (= haemolymph)

السائل الذي يجرى في تجاويف الهيموسيل في الحشرات، ويقوم بوظائف الدم واللمف محتمعة، ويتكون من بلازما غنية بالخلاصات الغذائية، وتتحول فيها خلايا الهيموليمف المختلفة (ليس بماكريات حمر حيث إن الصبغ التنفسي مذاب في البلازما). حجاب وقف الإدماء

# hemostatic diaphragm (=hemostatic membrane)

حاجز غشائى بين المدور والفخذ فى أرجل الحشرات العصوية والورقية (Phasmida = Phasmatodea ) ومستقيمات الأجنحة (Orthoptera)، يحد من فقد الهيموليمف فى حالة بتر الرجل.

غشاء وقف الإدماء

### hemostatic membrane

(انظر: (hemostatic diaphragm).

هيموزانثين

### hemoxanthine

صبغ زلالي التركيب ذائب في بلازما الحشرات، ذو وظيفة تنفسية وتغذوية.

خلايا كبدية

### hepatic cells

اسم بديل للخلايا الكلوية.

(انظر أيضًا: nephrocytes).

جیب کبدی

### hepatic pouch

اسم بديل للواحد من الأعاور المعدية.

(انظر أيضًا: mesenteric caeca).

انفصام الجماعة

#### hesmosis

انقسام الواحدة من المستعمرات الحشرية الكبيرة الحجم إلى مستعمرتين مستقلتين تمثل في كل منهما جميع فئات المستعمرة الآم، وهي ظاهرة مميزة لبعض أنواع النمل الحقيقي.

مُتَباينُ التحوُّل

#### Heteremetabolous

وصف للنوع أو الفرد الذي ينتمي إلى قسم متباينات التحول.

(انظر أيضًا: Heterometabola).

#### متباينات التحول

# متباينات (مختلفات) القرون

### Heterocera (= Ditrysia)

الاسم القديم لجزء من كبرى رتيبات حرشفيات الأجنحة (Glossata) كان يضم كل أنواع الفراشات moths، وتميز عن حشرات الجزء الآخر ("Monotrysia" = "Rhopalocera" – حشرات "أبي دقيق" butterflies) بغِلَظِ منطقة البطن، وقصر الخرطوم واستقامته، وقصر قربي الاستشعار مع تباين أنماطها (غالبًا من النوع المشطى أو المشطى المزدوج)؛ أجنحته الخلفية قابلة للطي وتستقر أفقيا فوق الظهر، وأغلب أنواعه ليليُّ النشاط، ويرقاته قادرة على التسلُّق وتَصْنعُ شرانِقَ حريريّةً جيدةً النسيج، ومعظمُ أنواعِه ضارٌ يقرض النباتات، والقليلُ منه نافعٌ مثل دودة الحرير.

(انظر أيضًا: caterpillar, moths).

#### Heterometabola

القسم الأكبر من طويئفة الحشرات ذوات التحوُّل، يضم كل أنواع الحشرات التي لا تمر في حياتما بعد الجنينية إلا بطور مغتذ واحد هو الحورية (وتقابل اليرقة في تامّات التحوُّل)، ويضم قرابة عشرين رتبةً أغلب أنواعِها ذو تحوُّل تدريجي والقليل منها ذو تحوُّل طفيف أو نِصْفِيّ، وجميعُها تتكون أجنحتُه خارجيًّا.

(انظر أيضًا: Paurometabola, .(Hemimetabola, Exopterygota

# مكسالور

### hexalure

مركب تخليقي مناظر للمادة التي تُفرزها إناثُ فراشة دودة لَوْز القطن القَرْنْفُليّة لحذب ذكورها، اسم الكيميائي: -- cis-7 hexadecen -1- 01 acetate، أمكن استخدامه في مكافحة هذه الآفة باصطياد الذكور وقتلها.

(انظر أيضًا: gossyplure).

# سداسيات الأرجل

### Hexapoda

كُبْسِرَى شُعْيَاتِ مَفْصِلِيّاتِ الأرجُلِ كَمُسِرَى شُعْيَاتِ مَفْصِلِيّاتِ الأرجُلِ من مليون نوع مصنف أو مصنف أو المعروف)، تشترك أفرادُها في صفات تنفرد بحا دون سائر أقسام الشعبة، أهمُها: تميُّرُ الجسم إلى ثلاثِ مناطق: رأسٍ وصدرٍ وبطنٍ، فالرأسُ تحيط به علبة هيكلية ذات دعائم داخليّةٍ وبحمل أجزاءَ الفيم وقرن الاستشعارِ والأعين، والصدرُ ذو ثلاثِ شُدَفٍ على كل منها رجلان (ومن هنا كانتِ التسميةُ) وأحيانًا أجنحةً. وفيما خلا ذلك تختلف فيما ينها من عدة وجوهٍ أهمُها نوعُ أجزاءِ الفيم وقرن الاستشعارِ والأجنحةِ والتَّحَوُّلِ، تقسم عليه على المنافقين؛ (أ) الحشرات Insecta الفي عائرات الفي عائرات الفي عائرات الفي عائرات الفي المنافقين؛ (أ) الحشرات Entognatha.

(انظر أيضًا: Insecta, Entognatha).

# سداسِيُّ الأرْجُلِ

### hexapodal (= hexapodous)

وَصْفٌ لما ينتمِى إلى شعيبة سُداسيّات الأَرْجُل.

(انظر أيضًا: Insecta, Entognatha).

# ذو الأرْجُل السِّتِّ

# hexapodus (= hexapod, pl. hexapodi)

(انظر: hexapodal).

# مَشْتًى

# hibernaculum (pl. hibernacula)

ما يحتمى به الحيوان من البرد طوال فترة بياته الشتوى، وفي الحشرات تصنعه البرقة من الجذاذات النباتية وفتاتِ التربة دِثارًا حول حسمِها (وهو غيرُ الشَّرْنَقة المعروفة في الأساريع).

# تَلُّ

#### hill

الجزء المقبّب المحيط بمسكن الواحدة من جماعات النمل ذوات العدد الكبير (كنمل الوديان والغابات)، وتصنعه الشغّالاتُ من التربة والنفايات بحيث يكون مسامِّيًّا وبه بحاويفُ تُستحدَم مَقاصِيرَ لحضانةِ البَيضِ وتربيةِ الصِّغار وتمتد منها سراديبُ تَصِلُها بالخارج.

# نشأةٌ نسجيّةٌ

### histogenesis

بناء أنسجة أعضاء الحشرة البالغة (كالأجنحة) من نواتج تحلُّل الأعضاء اليرقية (كالأرجل البطنية)، وهو خاص بذوات التحوُّل التامّ (كالنحل والفراشات)، ويتم في أثناء طور الخادرة.

(انظر أيضًا: histolysis).

تَحلُّلٌ نسيجيٌّ (في الحشراتِ التامّيةِ التحوُّل)

# histolysis (in holometabolous insects)

هَـ دُمُ أنسجة بعض الأعضاء اليرقية بفعل إنزيمات خاصة يَنْشط إفرازُها في الطور قبل الخادرة، لاستخدام مادتما في بناء ما يستجد من أعضاء الحشرة البالغة.

(انظر أيضًا: histogenesis).

مرض تحلل الأنسجة

### histolytic disease = Heidenreich's disease

(انظر: Heidenreich's disease).

#### الباثولوجيا النسيجية

### histopathology

دراسة ما يحدث من تُكفِ أنسجة الحسم نتيجةً للغزو الميكروبي، وفي الحشرات يكون أكثر وضوحًا في بطانة المِعَى الدقيق والجسم الدُّهْنيِّ.

ريحُ العُشِّ (في الحشرات الاجتماعية)

# hive aura (= hive odor, in social insects)

ما ينبعث من أعشاش الحشرات الاجتماعية كالنحل والنمل من رائحة ميِّزة مصدرُها فيرومونٌ نوعيٌ تُفرزه غددٌ حلوية دقيقة في جلود أفرادها، وبه تمتدى الحشرة إلى العش وتتعرف على رفيقاتها.

# مُكْتَمِلُ الرأس

### holocephalous

صفة لليرقة إذا كانت علبة رأسها - على غير المألوف - مكتملةَ التكوين قَويمةَ التَّكَيْتُن، كما في البعوض.

(انظر أيضًا: eucephalous).

# تامّات التحوُّل

#### Holometabola

أحد قسمى طائفة الحشرات (طويئفة ذوات الأجنحة Pterygota)، ويضم كل الأنواع التي تمر ما بين الفقس والبلوغ بطورين تحوليين هما اليرقة والخادرة، وقد يتوسط طور قصير يُسمَّى قَبْلُ الخادرة prepupa يتم فيه إعدادُ من شرنقة ونحوها، وفي ما تحتمى به الخادرةُ من شرنقة ونحوها، وفي جميع الأحوال تنشأ الأجنحة كبراعم تحت جلد اليرقة تامة النُّمُوِّ، وفي حالات نادرة يتوقف تكوينها فتبدو الحشرة البالغة عديمة يتوقف تكوينها فتبدو الحشرة البالغة عديمة الأجنحة كما في البراغيث (رتبة سَيْفونابترا التحوُّل غشائياتُ الأجنحة، وغمدياتُ التحوُّل غشائياتُ الأجنحة، وخواتُ الجناحين، وحرشفياتُ الأجنحة، وذواتُ الجناحين، وحرشفياتُ الأجنحة،

(انظر أيضًا: Endopterygota).

# تامُّ التحوُّلِ

#### holometabolan

النوع أو الفرد من مجموعة الحشرات ذوات التحوُّلِ التامِّ.

# مكتمل التحوُّل

#### holometabolous

وصف لكل ما هو تامُّ التحوُّل أو متعلقٌ بظاهرة تمام التحوُّل.

# مكتمِل المُتَنَفَّساتِ

### holopneustic

أ- صفة للجهاز التنفسى إذا كانت فتحاتُه التنفسيةُ كاملةَ العددِ (زوجان صدريان وثمانيةُ أزواجٍ بطنية)، وهو النمط البُدائي كما في الجراد والصراصير، ب- صفة لعملية التنفُس بواسطة الجهاز التنفسي المذكور.

# مُتَماسُّ الباصِرَتَيْنِ

# holoptic

وصف للعينين المركبتين إذا كانت حافتاهما العلويتان متقاربتين إلى حد التَّماسِّ على الخط الوسطى لسَمْتِ الرأس vertex، كما في الرعاشات الكبيرة dragon flies وبعض أنواع البعوض والذباب الحوّام.

(انظر أيضًا: dichoptic).

# متجانس (متشابه) التعريق

#### homoneuran

الواحد من متجانساتِ (متشابحاتِ) التَّعَرُّقِ.

# تعرُّقٌ متجانسٌ (متشابةٌ)

#### homoneurous venation

وصف لنظام تعرق الأجنحة إذا كان متشابها في كلا الجناحين الأمامي والخلفي.

# متجانسات (متشابهات) الأجنحة

### Homoptera

الاسم القديم لرتيبة من رتبة نصفيات الأجنحة Hemiptera، أجنحتُها الأمامية متجانسة التركيب إما غشائية وإما قليلة التغلُّظ في كل مناطقها، وحاليًّا قسمت إلى رتيبتين منفصلتين: أ- رتيبة Sternorrhyncha بحاكل أنواع الممنّ والحشرات القشرية والبق الدقيقي والذباب الأبيض، ب- رتيبة Auchenorrhyncha بما أنواع السيكادا والنطاطات على اختلاف أنواعها، وكلها آفات نباتية صغيرة الحجم ويشيع بينها التكاثرُ العُذْرِيُّ.

# متجانس (متشابه) الكروموسومين

# homogenetic

أ- مشترك الأصل: وصف لكل ما هو مشترك مع غيره في أصل واحد، ب- وصف للشق التناسلي sex الذي يكون الكروموسومان المحدِّدان له متشابحين شكلاً ومتساويين حجمًا (وهو الأنثى في الإنسان وأغلب أنواع الأحياء، وقد يكون هو الذكر كما في بعض أنواع الطيور والفراشات).

# متجانسات (متشابهات) الشكل

### Homomorpha

مجموعة تصنيفية تخرج أجنتها المكتملة التكوين متشابهة الشكل والتَّعَضِّي مع الأبوين بوجه عام، ككل عديمات التحوُّل وذوات التحوُّل التدريجي أو الطفيف.

# متجانسُ (متشابهُ) الشكل

# homomorphous

صفة للفرد أو النوع من متشابهات الشكل أو للواحد من صغاره.

# متجانسات (متشابهات) التعرُّق

#### Homoneura

المجموعة من حشرات الرتبة الواحدة يتشابه في أفرادها نظام تعرُّق الجناح الأمامي والخلفى (توزيع العروق الرئيسية ومساراتها وتفرعاتها)، كما في حرشفيات الأجنحة.

قُرْصُ العَسَل

# متجانسُ (متشابهُ) الأجنحةِ

# homopteran

الواحد من الأقسام التابعة لرتيبة متشابحات الأجنحة أو الأفراد المنتمية إليها.

# تجانسي (تشابهي) الأجنحة

#### homopterous

صفة لكل ما ينتمى لرتيبة متشابهات الأجنحة من فرد أو نوع أو فصيلة أو يتصل بها من ظاهرة أو ميزة ونحو ذلك.

متجانسات (متشابهات) الشكلِ

### Homorpha (= Homomorpha)

(انظر: Homomorpha).

نحلة العسل

### honey bee

الاسم الشائع لكل نوع حشرى يتبع الجنس Apis (فصيلة Apidae رتبة غشائيات الأجنحة Hymenoptera)، وأشهر هذه الأنواع هو نحلة العسل الأليفة Apis الأنواع هو نحلة العسل الأليفة mellifera التي استنبط منها الإنسان بضع سلالات تختلف في بعض طبائعها وبخاصة درجة شراستها وطواعيتها للاستئناس، ويقصد بكذا الاسم عادة الواحدة من فئة الشغّالات لأنها هي التي تصنع العسل.

### honey comb

قِسم من عُشِّ جماعة النحل يُصب في عيونه ما جمعته الشغّالات الجوّالة من رحيق الزهور، وتظلّله فرقة أخرى من الشغّالات مرفرفة بأجنحتها للتهوية وطرد الرطوبة إلى أن يكتمل تخمير الرحيق المخزون وتركيزه، فتسدّ فوهات العيون بسدادات مسامية من الشمع مخلوطًا بحبوب اللقاح، فتكون علامة على نضج العسل.

# النَّدُوةُ العَسَلِيَّةُ

# honey dew

سائل سُكَّرِيُّ عنبريّ اللون ينيزّ من مؤخرة القناة الهضمية لحشرة المَنّ، وهو ما يفيض عن حاجتها من نواتج هضم ما تمتصه من عصارة النبات، وتتجمع قطراته على أجزاء النباتات المصابة بهذه الحشرة فيغلظ قوامه ويدكن لونه بتعرضه للهواء والشمس ويتحول إلى ما يشبه الصمغ، ويطلق عليه أيضا اسم الممنّ، ومنه تصنع حلوى في شعبية العراق وغيره من بلاد آسيا الصغرى.

# قَلَنْسُوةٌ

# مَعِدةُ العسل

### honey stomach

الجزء المؤخّري المُتّسِع من المِعَى الأمامي لشغّالة نحلة العسل، يلى المرىءَ مباشرة، وهو رقيقُ الجدار ويقابل الحوصلةَ في الحشرات النمطية، فيه تختزن السوائلُ التي تجمعها الشغّالة أو تغتذي بها هي أو أي فرد آخر من أفراد الجماعة، ويتم مزج رحيق الزهور بالخمائر اللعابية التي تهضم السكاكر الثنائية وتحولها إلى أحادية، ثم تخرجه الشغّالة من فمها وتصبه في عيون العش حيث يكتمل تخميره وتركيزه.

# سدادة العسل

### honey stopper

القانصةُ في شغّالة نحل العسل، وتمثل سدادة العسل، وهي مستطيلة الشكل وتبرز عضلاتها القوية في تجويف الحوصلة وتنتهى بأربع شفاه متحركة مزودة بأشواك صغيرة مقوسة، وتنقل تلك الشفاه حبوب اللقاح من الحوصلة دون طحنها إلى المعى المتوسط، ليبقى الرحيق بالحوصلة حيث يتحول إلى عسل ثم ترجعه الشغالة من فمها، كما تمتد من القانصة زوائد داخل المعى المتوسط مكونة الصمام المريئي oesophageal .valve

#### hood

كل ما علا وامتد من جدار الجسم بحيث يغطى أو يحمى ما يليه من أجزاء، وأشهَرُ أمثلته الفصُّ الوحشيُّ من الفك السفلي للصرصور وغيره من الحشرات النمطية، والحافةُ الأماميّةُ لترْجة مقدَّم الصدر إذا حجبت سمت الرأس، والفص المنسدِل على طررف عضو الإيالاج في بعض أنواع البراغيث.

(انظر أيضًا: galea).

# محلول "هود"

#### Hood's solution

مزيج من خمسة حجوم من الجلسرين وخمسة وتسعين حجمًا من الكحول الإيثيلي (٨٠-. ٩ //) تحفظ فيه الأجزاء المنزوعة من أجسام الحشرات وصغار مفصليات الأرجل مددًا طويلة دون أن يصيبها الجفاف والتعفن.

### شاخصة خطافية

#### hooklet = hamulus

(انظر: hamulus).

قَرْنٌ

دودةٌ مقَرَّنةٌ

#### horn

شاخصة فردية غير متشعّبة ممتدة من جدار الجسم إذا كانت غليظة القاعدة مذببة الطرف في انحناء خفيف كتلك المنبثقة من مؤخرة السطح الظهري في بعض أنواع الأساريع.

زُنْبور - دبور

#### hornet

اسم يطلق على الواحد من أنواع الجنس Vespa (فصيلة Vespidae رتيسة Apocrita رتيسة غشائيات الأجنحة Apocrita رتبة غشائيات الأجنحة المسعة، ومنها النحلة ولها – مثلها – حُمةٌ لاسعة، ومنها أنواع انفرادية وأنواع تعيش في جماعات، ولكنْ حسمُ الدبور أزهى لونًا وأكبرُ ححمًا وكسوتُه الوبريّةُ أقالُ كثافةً وخصرُه أطولُ وأخارُ، ومنه الذكر والأنثى.

(انظر أيضًا: Apocrita, wasp).

#### hornworm

الواحدة من يرقات فراشات أبي الهول (فصيلة إسفنجيدي Sphingidae)، وتتميز عن باقى الأساريع (يرقات رتبة حرشفيات الأجنحة (Lepidoptera) بفرط نعومة الجلد وكبر الزائدة الممتدة من ظهر الشدفة الثامنة بحيث تشبه شوكة الوردة أو قرن البقرة، ومنها أنواع تحاجم المجموع الخُضْرِيَّ لنباتات المحاصيل الحقلية كالسمسم والبطاطا، أو البستانية كالكروم، وينسب كل منها إلى عائلة النباتِ المفضَّل.

eruciform larva, (انظر أيضًا: caterpillar).

ذبابة حوّامة

### hover fly

الواحدة من حشرات فصيلة سيرفيدى Syrphidae (رتبـــة ذوات الجنـــاحين Diptera رتيبــة قصــيرات القــرون Brachycera)، وهــى مـن أكـبر أنــواع الـذباب الحقيقى حجمًا، وحسمها زاهـى الألـوان، وهــى كثيرة التحـويم فــوق الزهــور الْتِماسًا للرحيق، ولكنَّ يرقاتِما رمّامةٌ، ومنها أنواع نافعة مثل (Syrphus) إذ تفترس يرقاتُما الحشراتِ الضارّة كالمَنِّ.

(انظر أيضًا: Diptera, (انظر أيضًا: Brachycera).

نحلة طنانة

# ترْنيقٌ (تحويمٌ)

### hovering

تحريكُ الأجنحة في الهواء فوق جسم ساكن أو بحذائه دون حيود عن حدود دائرة وجوده أمام عين الحيوان الطائر، وأكثر ما يشاهد في الطائر الطنّان وهو يرشف الرحيق من الزهر، وفي طائر نقار الخشب وهو ينقب في الشجر، وبين الحشرات في الذباب الحوّام، كما يشكل جزءًا من رقصة الغزل التي تقوم بما ذكورُ رتبة ذباب مايو .(Ephemeroptera)

# وسط "هُويَر " للتحميل

# Hoyer's mounting medium

خليط من الصمغ العربي وهيدرات الكلورال بنسبة ٢٠:٣ وزنا، يقلب في مزيج من الماء المقطر والجليسرين بنسبة ٢:٥ حجمًا حتى يصير عجينة دقيقة متجانسة، تُستعمَل لحفظ الأجزاء النباتية والحيوانية التي تَتْلَف بالنَّزْمأةِ بفعل الكحول والهشاشة بفعل الزَيْلين، وهو بذلك يُغْنى عن بلسم كندا وغيره من أوساط التحميل التي تتعكر بالرطوبة وتتحتم معها نَزْمأةُ الأنسجة.

### humble bee (= bumble bee)

أنواع الفصيلة (الطنانية) البومبيدية Bombidae وتتميز عن نحل العسل بجسم أَغْلَظَ ذي كسوة وبريةٍ متنوعةِ الألوانِ، تبني أعشاشَها في الجحور المهجورة، وجماعاتُها أقالُ تنظيمًا subsocial.

(انظر أيضًا: Bombidae).

الزاوية العَضُديّة

### humeral angle

ركن الجناح المحصور بين حافِّته الضِّلعيّة وحافَتِه الدُّبُريّة، والذي من بين طبقتي بَشَرتِه تَمُرُّ أصولُ العروقِ الرئيسيّةِ المنبثقةِ من إبطِ الجناح.

(انظر أيضًا: costal margin, anal .(margin

الفص العَضُديُّ

### humeral lobe

جزةٌ دقيقٌ خال من العروق، يمتد من قاعدة الحافة الضلعية للجناح الخلفي لبعض أنواع الفراشات وأبي دقيق (رتبة حرشفيات الأجنحة Lepidoptera) والذباب العقرب (رتبة ميكوبترا Mecoptera).

# عَضُديّاتٌ

# humerals

ما يوجد في المنطقة العضدية للجناح من تراكيب متميِّزة عما ينبشق من بَشَرته من شواخص عاديّة، ومن أشهَر أمثلتها خصلة الشعرات في حشرات الهاموش.

# هيالورونيداز

# hyaloronidase

الإنزيمُ الحالُ لحمضِ الهيالورينيك، وهو فائقُ القدرةِ على إذابة توليفات السكاكر العديدة مع المواد المخاطيّة (وهي قِوام الموادِّ اللاصقةِ في أغلفة البويْضات وأغشيةِ الأساس والمادةِ بين الخلوية في الأنسجة الرابطة) ومن ثم يعمل على زيادة نفاذية الأنسجة الحية. تفرزه الحيامِنُ والبكتيريا فيسهل لها احتراق العوائق، كما يوجد في لعاب العناكب

#### هيدراديفاجا

# Hydradephaga

جموعة من خنافس رتيبة جموعة من خنافس رتيبة (Coleoptera رَبِّة غمديات الأجنحة على المائية في بضع فصائل، تضم كلَّ أنواعِها المائية في بضع فصائل، وبتحور وتتميز بأحسام زَوْرقية الشكل، وبتحور الأرجل الخلفية للتجديف، وقدرها على حبس فقاقيع الهواء في الفراغ المحصور بين الظهر والغمدين كرصيد للتنفس في فترات الغوص، وأكثر أنواعها شيوعًا تلك التابعة لفصيلة Dytiscidae، ويوجد منها في Dytiscidae مياهنا المحلية نوعان هما: Dytiscus مياهنا المحلية نوعان هما: Cybister marginalis, Cybister

(انظر أيضًا: Adephaga).

# طاردات الماء

### hydrofuges

شُعَيراتٌ دِقاقٌ منتشرة على سطح حسم الواحدة من الحشرات المائية المفتوحةِ المتنفَّسات، مغلَّفةٌ بطبقة شمعية رقيقة تمنع بقاءَ الماء على الجسم، وتشق في سطح الماء ثغرات لمرور الهواء الجوى اللازم للتنفس، وهي كثيرة في الحشرات الغوّاصة مثل خنفساء الماء وبَقّة الماء الكبيرة.

# مُحِيًّ

# hydropic (= lecithal)

وصف للخلية البيضية أو البيضة الغزيرة المُحِّ.

# نُقَيْرُ الماءِ

# hydropyle

منطقة دقيقة كرأس الدبوس في أحد طرفي البيضة في كثير من الحشرات، تتباعد فيها طبقتا القشرة فتتكون بينهما فحوة تسمح بتجمُّع الماء الناتج من رطوبة الوسط الخارجي، وهي شائعة في بيض الجراديات.

# غشائيات الأحنجة

# Hymenoptera

رتبة رئيسية من الحشرات الداخليات الأجنحة ذوات التحوُّل التامّ، تتميز بأجنحة بالغة الرِّقّة والشفافِيةِ (الجناح الأمامي أضيق قليلا من الخلفي ومتشابك معه بخَطاطِيفَ)، وتنقسم إلى رُتَيْبتين: غيير ذوات الخصر "اللاخصريّات" Symphyta وذوات الخصر "الخصريّات" Apocrita.

(انظر أيضًا: Symphyta, Apocrita).

# قَصْعةُ المَذاكير

### hypandrium

إسترنة الشدفة البطنية التاسعة أو قبل الأخيرة في ذكور الحشرات إذا امتدت على شكل لوح مقعّر تحت أعضاء السِّفاد كما في الصراصير حيث تحمل القلمين المميزين للذكر.

# مُفْرطاتُ التحوُّلِ

# Hypermetabola

حشرات من رتب مختلفة من داخليات الأجنحة، تمر في دورة الحياة الواحدة بطورين يرقيَّيْن مختلفين (أو أكثر) قبل الدحول في طور الخادرة، كما في خنافس النقاطات. blister beetles وبعض أنواع حشرات أسد النمل.

# فَرْطُ التحوُّل

# hypermetamorphosis

صورة خاصة من التحوُّل التّامّ تتميز فيها المرحلة المغتذية (اليرقية) إلى طورين على الأقل مختلفين من حيث النمط والطبائع، وتشاهَد في أنواع قليلة من فصائلَ معيَّنةٍ من بعض رُتَب داخليّاتِ الأجنحة، وأغلبُها حُرُّ المعيشة باستثناء أنواع معينة من الزنابير (غشائيات الأجنحة) والناب الحقيقي (ذوات الجناحين) حيث تكون اليرقة طفيليًّا داخلتًا.

# طفيليٌ فَوقِيٌ

# hyperparasite

الطفيليُّ إذا كان عائلُه متطفِّلاً بدوره على نوعٍ ثالث، وهو في الغالب الأصغرُ حجمًا والأقصرُ عُمرًا، ولا يهاجم العائلَ الأصليَّ (الذي غالبًا ما يكون من رتبة أخرى).

# تطفُّلٌ فَوْقِيٌّ

# hyperparasitism

اعتمادٌ طفيلى على عائلٍ متطفّلٍ حالة تطفّلِه، وهى ظاهرة نادرة تكاد تنحصر فى بضع فصائل من دِقاقِ الزنابيرِ المتطفّلة على غيرها من الحشرات، والتى غالبًا ما يعرقِل بعضُها دورَ بعضٍ فى المكافحة البيولوجية للآفات الحشرية.

# البَشَرة التَّحْتيّةُ - التَّحتانِيّةُ

# hypodermis ( = epidermis)

الطبقة الخلوية الوحيدة التى تكوِّن الجزءَ الحيَّ من حدار الجسم في الحشرات، وقد أُطلِق عليها هذا الاسم المُوحِي بالتحتيّةِ لسُمْكِ ما يعلوها من حُلَيْد متعدِّد الطبقات، ويمثِّل الجنزءَ الخارجيَّ من حدار الجسم، وتكون

خلاياها عماديةً في جُدُر الشُّدَف، ومكعّبةً في الزوائد والشواخص، وشديدة التفرطح في الأجنحة في مواضع التمفصُل حيث يرقُّ الجُلَيْدُ إلى أدنى حَدِّ.

# تحتى الفُكُوكِ

# hypognathous

وصف لرأس الحشرة إذا كان الخطُّ الواصلُ بين السَّمْتِ والفم متعامدًا على المحور الطولى للجسم بحيث تشير أطرافُ أجزاءِ الفم إلى مواقعِ الأرجُل، وهو الوضع السائد بين الحشرات باستثناء نصفيّات الأجنحة (البَـقٌ والـمَنّ) وبعضِ ذوات الجناحين (البعوض) وبعضِ غمديات الأجنحة (البعوض) وبعضِ غمديات الأجنحة (السُّوس).

# قَصْعة أعضاء التأنيث

# hypogynium

إسترنة الشدفة البطنية قبل الأخيرة أو الثامنة الجنينية في إناث معظم الحشرات، حيث تمتد على شكل قصعة أو زورق أو لوح منقعر توجد في قاعة فتحة المَهْبِل، وفي تجويفه ما يحيط بما ويحميها من شواخص أو زوائد، وآلة وضع البيض إن وجدت.

# تحت الشُّرَج

# تحت البلعوم

### hypopharynx

امتداد من بطانة قاع التجويف قبل الفمي pre-oral cavity في الحشرات يقسمه قسمين: أكبرهما العلويُّ لمرور الطعام وأصغرُهما السفليُّ لمرور اللُّعاب، تنتشر على سطحه خلايا التذوُّق، وهو لسابي الشكل في الصراصير والجراد، ويتحور في إناث البعوض إلى شفرة لتمزيق جلد ضحاياها، ولا يوجد في الحشرات التي تغتذي على الرحيق كالنحل والفراشات وأسد المن وذكور البعوض.

# مُخْتزَلُ المتنفَّساتِ

### hypopneustic (=oligopneustic)

أ- وصفٌ للجهاز القصبي إذا كان بعضُ فتحاته التنفسية غائبًا أو غيرَ عامل، ب-وصف لعملية تباذل الغازات (التنفس الخارجي) في مثل هذه الحشرات.

### hypoproct

ما يقع تحت شرج الحشرة وغيرها من مفصليات الأرجل من قطع صُلبةٍ ممتدة من هيكل الشدفة البطنية الأحيرة.

# الدُّبُر

# hypopygium

الجزء المؤخرى من منطقة البطن خصوصًا إذا اند بحت شدفاته كما في الذباب وغيره من ذوات الجناحين، وهو في العادة ذو هيكل مختزَل ومتحوِّر لإتمام عملية التزاوج.



# معجم مصطلحات علم الحشرات (۲۰۱۲) Dictionary of Entomology Terms 2012

I

### يفاعي

### imaginal

صفة لكل ما يتعلق بمرحلة البلوغ الجنسيِّ في الحشرات خصوصًا في مُستهَلِّها.

# يُفُوعٌ

# imagination

تحوُّل الحشرة إلى الطور البالغ، وأهمُّ علاماتِه اكتمالُ تكوينِ المَناسِلِ وأعضاءِ التزاوُج والأجنحةِ (إن وجدتْ).

# اليافع

# imagine (pl. imagines)

( انظر: imago).

# اليافِعُ - البالِغُ

# imago (= imagine)

الفردُ التامُّ النموِّ والمكتمِلُ تكوينِ الأعضاءِ (خصوصًا أعضاءَ التناسُلِ والأجنحة) والقادرُ على الإنسال.

# في المَوْقِع

#### in situ

المصطلح الأجنبي لاتيني يفيد وجود الشيء أو إجراء التجربة في المكان الطبيعي كأن يتم عــد الخشرات غـير الـمجنحة (كالــمَنّ والحشرات القشريّة) وهي على الأجزاء النباتيّة المصابة بها.

# في وسَطٍ اصْطِناعِيّ

#### in vitro

المصطلح الأجنبي لاتيني يفيد إجراء الاحتبار (الكيموحيوى عادةً) حارج جسم الكائن الحي كأنْ يتم على النسيج المستهدف مزروعًا في وسط غذائي تحت ظروف مماثلة لتلك المحيطة بجسم الكائن، وهذا شائع في علم الباثولوجيا.

# في الوَسَطِ الحَيِّ

### in vivo

المصطلح الأجنبي لاتيني يفيد إجراء الاختبار الكيموحيوى مباشرةً في جسم كائنٍ حيّ، قد يكون هو المستهدف كما في باثولوجيا اللافقاريات، أما في الباثولوجيا البشرية فيُحرَى الاختبارُ على حيوانِ تجاربَ قريبٍ في بنيته أو فسيولوجيته من الإنسان.

# دودةٌ قَيّاسةٌ

# inchworm (= looper)

المصطلح الأجنبي يطلق في أمريكا على الواحدة من يرقات فراشات فصيلة الديدان القيّاسة (جيومِتريدي Geometridae)

(انظر أيضًا: Geometridae).

تحوُّلُ ناقصٌ

### incomplete metamorphosis

مرحلة حياة الواحدة من خارجيات الأجنحة فيما بين الفقس والبلوغ حيث ينعدم الطور الصائم الساكن (الخادرة) المعروف في التحوُّل التامّ (داخليّات الأجنحة)، وبذلك يكون الطور التحوُّلُ الوحيد هو الطور المغتذى المتحرك، ويسمى هنا بالحورية nymph (وهو المقابل لليرقة في التحوُّل التامّ). ويتميز التحوُّل الناقص إلى ثلاثة أنواع حسب أوجه الاختلاف بين الحورية والأبوين: (أ) تدريجي: حيث الاحتلاف في وجهين هما: الأجنحة والزوائد التناسلية، وهو النوع السائد في حشرات بِضْعَ عَشْرةً رتبةً، كما في الحراد والصراصير، (ب) طفيف: حيث يقتصر الخلاف على الزوائد التناسلية ولا يكاد يعرف إلا في أنواع القمل وبعض أنواع البَقّ الدقيقي والحشرات القشرية، (ج) نصفي أو متباين: حيث يشمل الاختلاف الشكل والحجم والبيئة والطبائغ إلى جانب الوجهين السابق ذكرهما، وينحصر في رتبتي ذباب مايو Ephemeroptera، والرعاشات الكبيرة والصغيرة الكبيرون قصر كشيرون قصر مصطلح التحول الناقص على هذا النوع الأخير.

انظر أيضًا: Heterometabola, direct metamorphosis, (paurometabola)

يَحْضِنُ

#### incubate

يرعى بَيْضَ الطائر أو الحشرة أو غيرهما من غير الثديبات حتى الفقس، بتوفير الظروف المُثْلَى من حرارة ورطوبة وغيرهما من العوامل المملائمة لإتمام التكوين الجنيني، وفي الطبيعة تقوم الأم غالبًا بهذه المهمة، وقد يقوم الذكر بحا أو يشارك فيها كما في بعض أنواع الأسماك وبَقّ الماء، وفي غير الطبيعة يضطلع بحا الإنسان بهدف التكثير أو إحراء التجارب، وذلك في المَحاضِن الخاصة.

(انظر أيضًا: incubator).

حَضانةٌ

#### incubation

رعاية بيض الطائر أو الحشرة أو غيرهما من غير الثدييّات لحين الفقس.

مُدّةُ الحَضانة

#### incubation period

الفترة الزمنية فيما بين وضْع البيضة المكتمِلةِ التكوينِ وحروجِ الصغيرِ، وهى المُدّةُ اللازمة لاكتمال التكوين الجنيني، وتختلف من نوع حيواني إلى آحر، وفي النوع الواحد تختلف باختلاف الظروف البيئية السائدة وبخاصة درجة الحرارة والرطوبة النسبيّة (باستثناء الأنواع المائية)، وقد يكون لشدة الضوء ودوريّته أثرٌ في ذلك.

محضنة

#### incubator

جهاز حضانة البيض في غير البيئة الطبيعية، ويُصنع على هيئة صندوق مناسب الحجم ذي حدر عازلة، مزوَّدٍ بوسائل التحكم في درجة الحرارة والرطوبة النسبية (والإضاءة في بعض الحالات).

راكِنٌ - مُتَّكِئٌ

### incumbent (= accumbent)

وصف للأجنحة التى تستقر فى وضع أفقى فوق الظهر عند الراحة حيث يغطًى الأماميُّ نظيرَه الخلفيَّ، وهو الوضع السائد في كل الحشرات باستثناءات قليلة منها فراشات رتيبة صولجانيات القرون Rhopalocera المعروفة بـ"أبو دقيق".

خِدْرُ الخادِرةِ (= شَرْنَقَةً)

### incunabulum (= cocoon)

. (puparium, cocoon: انظر)

تحوُّل غيرُ مباشر (= تحوُّلُ تامُّ)

# indirect metamorphosis (=complete)

ما تمر به الحشرات الداخليّات الأجنحة فيما بين الفقس والبلوغ، متضمّنًا طورًا ساكنًا صائمًا هو الخادرة بعد الطور المغتذى (اليرقة) مباشرة.

(انظـــر أيضًـــا: Holometabola،complete).

اللوحان تحت المجَسَّيْن

# infracercal plates (=paraprocts)

اسم بديل لجارتي الشرج وهما الصليبتان المخنبيتان للشدفة البطنية الأحيرة في مستقيمات الأجنحة وغيرها من الحشرات النمطية كالصرصور، حيث تقعان تحت القرنين (المحسّين) الشرجيّين، وتحصران بينهما فتحة الشرج.

مُقَدَّم الدرقة

infraclypeus (= anteclypeus)

(انظر: anteclypeus).

### دُخيلٌ

# inquiline

الحيوان أو الحشرة، تعيش بصفة دائمة في مأوى أخرى من غير نوعِها وتشاركُها الطعامَ دون أن تسبِّبَ لها أذَّى أو تُقَدِّمَ لها حدمةً بالمقابل، وهي ظاهرة شائعة في مساكن النمل الأبيض ومعروفة في أعشاش بعض أنواع الزنابير الحافرة وفيما يصنعه بعض الحشرات من أنفاق أو أورام في النباتات.

# حَشَرةً

### insect

الواحدة من طائفة الحَشَراتِ .Insecta

(انظر أيضًا:Insecta, Hexapoda).

#### طائفة الحشرات

#### Insecta, Class

الطائفة الرئيسيّة والكبرى من شُعيْبة سداسيات الأرجل Hexapoda (شعبة مفصليات الأرجل Arthropoda) تتميز بوجود الأجنحة والزوائد التزاوجية والجهاز التنفسي القصبي، وبتحوُّل تامِّ أو ناقص أو

تدریجی، وقد تم تعریف أكثر من ملیون نوع منها منتشر في مختلف البيئات، وتُمارسُ -فيما بينها ومع غيرها - مختلِفَ العلاقات البيولوجية ما بين تطفُّل وتكافُّل، والكثير منها ضارٌّ وبعضها ثبتت منافعه للإنسان في مختلف مجالات حياته.

# مَرْبًى حَشَرِيٌ

#### insectary

مكان مخصص لتربية الحشرات وإكثارها تحت ظروف مماثلة لتلك السائدة في بيئاتها الطبيعية، مع توفير إمكانات التحكم في درجة الحرارة والرطوبة والإضاءة وحمايتها من أعدائها وحماية صغارها من كبارها إذا كان الافتراس من طبائعها.

# آكل حَشرات

#### insectivore

(انظر:entomophage) .

# حَشرى الاغتذاء

#### insectivorous

(انظر: entomophagous).

## مَرْحِلةٌ عُمْرِيّةٌ

#### instar

السرحلة التي تمر بها الحشرة فيما بين انسلاخين متتاليكين في أثناء طورها التحويل المعتذى (اليرقة أو الحورية)، دون أن يعتريها تغير بخلاف النمو، ويتضمن الطَّوْرُ عددًا من المراحل العُمْريّة يختلف من نوع إلى آخر، وفي بعض الأنواع يكون عددُها في الإناث أكبر منه في الذكور.

## مُكافَحةٌ متكامِلةٌ

#### integrated control

مكافحة الآفات باستخدام أكثر من وسيلةٍ مختلفة غير متضادة في الفاعلية مع تحاشِى السمواد السماوة البيئة، كالجمْع بين أحد الأعداء الطبيعية (مفترس أو طفيلي أو ميكروب مُمْرِض) وأحد العوامل الفيزيائية (كالتعقيم بالإشعاع) أو الفيزيولوجية (أحد منظمات النمو أو نظائر هرمون اليَفاع).

#### غطاء الجسم

## integument

(exoskeleton, cuticle: انظر.)

## الجِهازُ الغِطائِيُّ

#### integumentary system

جدارُ الجسمِ بمنطقتیه: الخلویة إلى الداخل وهی ما یسمی تحت البشرة، واللاخلویة إلى الخارج وهی الجُلَیْد بطبقاته المختلفة، وهو وحده الذی ینفصل عن الجسم عند الانسلاخ بما علیه من شواخصِ لاخلویّة كالشُّویْكات spicules.

hypodermis, exuvium, (انظر أيضًا:) exoskeleton, ecdysis, cuticle, (body wall

# عِرْقٌ بَيْنِيٌّ

#### intercalary vein (= cross vein)

(cross vein: انظر.)

## فئةٌ بَيْنيّةٌ

#### intercaste

بحموعة صُغْرَى من المستعمرة الحشرية الأفرادها صفات متوسطة بين صفات أى فتتين من الفئات الأصلية للمستعمرة، وهذا نادر في النحل، ولكنه شائع في النمل والنمل الأبيض (الأرض).

# العرْقُ بَيْنَ الضِّلعيِّ

#### intercostal vein

العِرْقُ تَحْتَ الضِّلعيّ subcosta لأجنحة النحل وغيرها من غشائيات الأجنحة.

# بَيْنَ حَرْقَفِيّ

#### intercoxal

وصف لما يقع بين قواعد الأرجل كما في غِمْدِيّات الأجنحة حيث تمتد إسترنة الشدفة البطنية الأمامية بين حرقفتي الرِّجْلَيْن الخلفيتين على شكل شاخصة متميزة ( intercoxal .(process

# تلوينٌ مُتَداخِلٌ = تَقَرُّ حُ

## interference colouration (=iridescence)

(iridescence: انظر.

الملماسان الداخليان (= الملماسان الشَّفُويّان)

#### interior palpi (= labial palps)

اسم بديل للملماسين الشفويين في الحشرات نظرًا لموضعهما إلى الداخل من الملماسين الفكُّتُهُن

(انظر أيضًا: labial palps).

## بَيْنَ الفَكِّية (= قلنسوةُ الفَكِّ)

#### intermaxillare (= galea)

(انظر: galea).

# انسلاخٌ بَيْنِيُّ

#### intermediate moult

تحديدُ جُلَيْد الجنينِ المكتمِل التكوين، ويبدأ قُبَيْلَ الفَقْس ويتم بعده مباشرةً لتخرج منه بداءة اليرقة prolarva أو بداءة الحورية pronymph، وهي ظاهرةٌ شائعةٌ بين الجراد والجنادب والصراصير والنمل الأبيض.

# طُفَيْلِيٌّ مُتَرَدِّدٌ

#### intermittent parasite

الطفيلي الخارجي المستقل في حياته عن جسم المضيف، فلا يهاجمه إلا للاغتذاء كالبراغيث وبَقّ الفراش وإناث البعوض وبعض أنواع الحَلَم والقُراد.

## بَيْنَ عِرْقِيٍّ

#### interneural

وصف لكل ما يوجد بين عروق جناح الحشرة من تراكيب كخلايا الهيموليمف عادة، والعلامات المميزة في بعض الحشرات.

بطانةٌ

#### intima

طبقة الجُلَيْد المبطنة لجُدْرانِ المِعَى الأمامية والخلفية، وأيضًا في القصبات الهوائية (حيث تتحذ شكل شريطٍ حلزونيِّ)، وقد تكون عظيمة السُّمْكِ مُسَلَّحة بأسنانٍ (كما في قانِصةِ الجرادة أو الصرصور)، وهي تنفصل مع كل انسلاخ بعد إفراز بطانة حديدة على غرارها.

# عُضْوُ الإيلاج

#### intromittent organ

الجزء الأوسط الأنبوبي العضلي من أجزاء آلة السنفاد، وعلى طرفه الفتحة الذكرية، ويتصل تجويف القناة القاذفة، وينشأ من التحام الفصين الداخليين لزائدتي الشدفة البطنية قبل الأخيرة في الذكر البالغ (التاسعة الجنينية).

(انظر أيضًا: aedeagus).

## باطِنُ الحُمةِ

#### ioterium

غُدَّةُ السُّمِّ وكِيسُ السُّمِّ وهما الجزء الحَشَوِيُّ (الباطني) من آلة اللَّسْع في إناث النحل والزنابير.

تَقَزُّحٌ

#### iridescence

انبعاث عارِضٌ لأشعة برّاقة من سطح الجسم العاكس للضوء، تحتلف ألواها باحتلاف زاوية سقوط الضوء عليه، وذلك بتداخل أشعة الطّيف السمرئيّ الخارجة منه بعد انكسارها المتدرِّج في طبقاتٍ غطائه الهيكلي نتيجة لمرورها في مكوناته المختلفة من حيث شمّكُها وتوزيعُها ومُعاملُ انكسارِ الضوءِ فيها. وهي ظاهرةٌ شائعةٌ في أصدافِ المحاراتِ وأجنحة ذبابِ مايو والفراشاتِ والأجنحة وأحامية (الغمدية) لبعض أنواع الخنافس.

# الجَنْبِيّاتُ

## ischia (= pleura)

الأجزاء الجانبية من هيكل الواحدة من شدف الجسم، وهي صُلَيْبات صغار بعضها لتمفصل الزوائد وبعضها لحماية الفتحة التنفسية.

الجسم (زوجان صدريّان وثمانية أزواج بطنية)، وهو النمط البدائيُّ كما في الجراد والصراصير.

(انظر أيضًا: holopneustic)

مُتَماثلاتُ الأَجْنحةِ

#### **Isoptera**

رتبة من الحشرات الخارجيّات الأجنحة ذواتِ التحوُّلِ الطفيف تضمُّ كلَّ أنْواع الأرَضِ (النمل الأبيض) - فوق رتبة ديكتيوبترا Dictyoptera، وهي حشرات رخوةُ الجسم عاجيّةُ اللونِ كَلِيلةُ البَصَر تنْفِرُ من الضوء، تنتشر في المناطق المكشوفة حيث تعيش في جماعات كبيرة العَدد من ثلاث فئات castes (الأزواج الملكية، والشغّالات والجنود)، وتسكن أنفاقًا كثيرة السراديب تحفِرُها تحت الأرض، ومنها ثُماجِم كلَّ ما يدخُلُ في تركيب السيلولوز، وهو غذاؤها الرئيسيُّ وتبتلع معه أنواعًا معيَّنةً من الفُطْريّات والسَّوْطِيّاتِ والبكتيريا تؤويها في أمعائها لتستفيدَ مما تُفرزه من إنزيم هاضم للسليولوز ثم من أحسامِها مَصْدَرًا للبروتينات والدهون.

## مرضُ "جزيرة وايت"

## Isle of Wight disease

أ- الرُّقْعةُ من جُلَيْد نحلة العسل البالغة إذا تآكلَتْ وتجرّدتْ من كُسْوَتِها الوبريّةِ نتيجةً للحوم أحد الطُّقيُليّاتِ القارضةِ كالأكاروس ونحوه، ب- الواحدة من البُقَع الصِّغار المتغيرةِ اللونِ والمظهرِ العامِّ والتي تنتشر على سطح جسم النحلة (وبخاصة الشغّالاتُ) كأحدِ أعراضِ الإصابةِ بالزُّحارِ المعوِيِّ (dysentery) نتيجةً للاغتذاءِ على طعامٍ سُكَّرِيِّ ملوَّثٍ بالندوةِ العَسَلِيّةِ على طعامٍ سُكَّرِيِّ ملوَّثٍ بالندوةِ العَسَلِيّةِ والدِّبْس (العسل الأسود).

## أيْزُولِيُوسِين

#### isoleucine

أحدُ الأحماضِ الأمينيةِ الأساسيّةِ اللازمِ توفُرُها في طعام الحشرات، وبخاصة الأنواعُ المفترِسةُ كالحنافسِ المراوِغة ويرقاتِ أسد المَنّ أو المتطفلةِ (كالزِّنْبارِ السارق)؛ إذ إنَّ نقْصَ هذه الأحماضِ يؤدى إلى نقصِ القدرة على التكاثر.

## مُتَناظِرُ المتنفَّساتِ

#### isopneustic

وصفٌ لجهاز التنفس القصبي إذا كان كاملَ الفتحاتِ المزدوجةِ على جانبيٌ شُدَفِ

# معجم مصطلحات علم الحشرات (۲۰۱۲) Dictionary of Entomology Terms 2012

J

حُمَّى السُّجُونِ

الصُّفار

## jail fever

الحالة الوبائية لحمى التيفوس، ويسببها فيروس تنقله حشراتُ نـوعين مـن القَمْـلِ الـماصِّ تتطفَّلُ تطفُّلاً خارجيًّا مستديمًا على الإنسان ما الحسيم على الإنسان الحسيم Pediculus وقمْــلُ الحسيم humanus corporis الرأس Pediculus humanus capitis الرأس

الفصيلة الجَسِّيديّة

#### Jassidae

إحسدى فصائل رُتَيْبسة نصفيّات Auchenorrhyncha رتبة نصفيّات الأحنحة الطاطات Hemiptera باختلاف أنواعها النطاطات hoppers باختلاف أنواعها leafhoppers, treehoppers, (planthoppers, froghoppers حشرات صغارُ الحجم تُصيب بعض نباتات السمحاصيل الحقلية وبخاصة من الفصيلة الباذنجانية، وتنفرد دون باقى أنواع الرُّتيْبة بقدرها على القَفْز لتضحُّم فحذ الرِّحْل الخلفية، وفي أثناء امتصاصِها عُصارةً النبات قد تَنْقُل إليه فيروسَ مرضِ التَّبَوْقُشِ mosaic disease

#### jaundice

مرض ميكروبي واسع الانتشار في مَرابِي دِيدانِ القَرِّ (يرقات فراشة حرير التوت Bombyx القَرِّ (سرقات)، يسببه فيروس متعدد السُّطوح (بوليهدري) تتكاثر وَحَداتُه في داخلِ الخلايا (وبخاصّة في النسيج الدُّهنِيِّ) وهذا يسبب اصفرارَ لون الجسم.

جَعْبةٌ (= حَوصلةٌ)

jobet (= crop)

(انظر: crop).

عُضْوُ "جونستُون"

## Johnston's organ

بَحَمُّع صغير من مستقبلاتٍ شعريّةٍ دِقاقٍ فى نُقرةٍ على مقدَّم عنُق قرنِ الاستشعارِ فى بعض الحشرات كالبعوض والنحل والنمل والذباب، ثبتت فاعليتُه كعضو سمع، كما يعمل على حفظ توازُن الحشرة فى أثناء الطيران.

العُضْوُ الجونستونِيُّ (= عضو "جونستون")

Johnstonian organ (=Johnston's organ)

(انظر: Johnston's organ).

الصغرى الخالية من العروق، فليس لها دور في الطيران وإنما يستقر عليها الجناح وقت الراحة بانثنائه على طول الثنية الفاصلة بينها وبين منطقة المروحة، ب- شاخصة ممتدة من أبط الجناح الأمامي في بعض الفراشات تستقر عليها قاعدة الحافة الضلعية للجناح الخلفي عند الطيران.

(انظر: jugate).

هُرْمُونُ اليَفاع (هُرْمُونُ الشبابِ)

juvenile hormone (JH)

إفرازُ غُدَّةٍ صَمّاءَ صغيرةٍ حلفَ أدمغةِ معظمِ الحشرات تُسَمَّى corpora allata يَسْرِى في الهيموليمف قرب نهاية كل مرحلة عُمْرِيّةٍ من الطَّوْرِ التحوُّلِيّ السمغتذِى (اليرقة أو من الطَّوْرِ التحوُّلِيّ السمغتذِى (اليرقة أو تحديدِ نوعِ الطَّوْرِ الناتجِ من الانسلاخِ في تحديدِ نوعِ الطَّوْرِ الناتجِ من الانسلاخِ (يافع أو بالغ)، وبالإضافة إلى ذلك فله وظائفُ متعددةٌ في أثناءِ الطَّوْرَيْن اليافع والبالغ مثل تحفيز نبضِ القلب، وتكوينِ الأمشاجِ والتلوُّنِ وتعددُّدِ الشكلِ وعملياتُ سلوكيّةُ كالهجرة، وقبولِ الإناثِ للجماعِ، والسدخولِ في وقبولِ الإناثِ للجماعِ، والسدخولِ في الكُمُونِ. وقد أمكن تحضيرُه معمليًّا ليستخدم في منع وصولِ بعض الحشرات الضارّةِ إلى في منع وصولِ بعض الحشرات الضارّةِ إلى طؤرِ البُلوغ.

(corpora inserta, انظر أيضًا: neotenin, growth regulator

وَجْنةٌ (في الحشرات ذوات الجناحين)

jowl (in Diptera = gena)

اسم خاصٌ للصُّ لَيْبة الوجْنِيَّةِ في الحشرات البالغة من رتبة ذوات الجناحين Diptera.

(انظر أيضًا: gena).

وَدَجِيٌّ

jugal

وصفٌّ لما يتعلق بوَدَج الجناحِ أو ينتمي إليه.

(انظر أيضًا:jugum).

مُوَدَّجٌ

jugate

وصف لطراز من تشابُك الأجنحة: فيه تمتد شاخصة من وَدَج الجَناحِ الأماميّ تحت قاعدة الحافةِ الضلعيّةِ للجَناحِ الخلفيّ، وهو تشابكٌ ضعيفٌ لم يشاهد إلا في عدد قليل من فراشاتِ مختلفاتِ القُرُون "Heterocera" ضمن رتيبة حرشفيات الأجنحة Clossata رتبة حرشفيات الأجنحة Lepidoptera).

hamulate, coupling, (انظر أيضًا:) (frenulate)

وَدَجٌ

jugum

أ-المنطقة الإبطية والصغرى من مناطق الجناح النمطى في معظم الحشرات وهي

# معجم مصطلحات علم الحشرات (۲۰۱۲) Dictionary of Entomology Terms 2012

# K

## مَخْلُوطُ كاد

# القَرْحةُ الشرقيّةُ (كالا آزار)

#### **KAAD-mixture**

مريجٌ من الكيروسين والكحول الإثيلي (٩٥٪) وحمض الخليك الجليدي والديوكسين بنسبة ١٠:٧٥:١٠ حجمًا، يستخدم لكافحة يرقات الحشرات الضارّة؛ أُبْطِلَ الستعمالُه لسُمّيّتِه الشَّدِيدةِ وأنه يُفسِد خصائصَ التُّرْبةِ ويسبِّب سقوطَ أوراقِ النبات.

# سائلُ "كال"

#### Kahle's fluid

خليطٌ من الكحول الإثيلي (٩٥٪) والماء والفورمالدهيد وحمض الخليك الجليدى والماء السمقطر بنسبة ٥٦:٤:١٢:٣٠ حجمًا يستعمَل لحفظِ عيناتِ الحشراتِ وغيرِها من اللافقاريات.

#### Kala-azar (= oriental sore)

مرضٌ حِلْدِىٌ يسبِّبه للإنسانِ حيوانٌ سَوْطِيٌّ من جنس ليشمانيا Leishmania، تنقله - وهي عائلُه الوسيطُ - ذبابةُ الرملِ الواخزةُ من جنس فليبوتوماس Phlebotomus أو جنس لوتزومايا Lutzomyia.

(انظر أيضًا: ,cleishmaniasis).

## بلازمة نووية (= كاريولمف)

## kariolymph

ما يحيط به الغشاء النووى للخلية من المادة الأوَّليّةِ (بروتوبلازم) تتشكل بداخلها الكروموسومات.

## جُنْدُبِيّاتٌ

## katydids

(انظر أيضًا: grasshoppers).

## مُشاكَلةٌ عَشِيرِيّةٌ

# kentromorphism (=centromorphism)

أ-وصف لما يعترى بعض الحشرات العَصَوية والورقية (فوق رتبة Dictyoptera - رتبة (Orthoptera) والحراد (Mantodea ويرقات بعض حرشفيات الأجنحة ويرقات بعض حرشفيات الأجنحة (Lepidoptera) من تغيرات في المَظْهَرِ ولونِ الجليدِ والسلوكِ تصاحبُ التغيَّر في كثافةِ العَشِيرةِ (كالتحمُّع؛ نتيجةً لتكوين موادَّ خضابيةٍ في جُلُودِها، ب- وصف للمرحلةِ (phase) التي تمر بما الحشرات في أثناء هذا التغيُّر.

خلايا "كينيون"

#### Kenyon cells

بحمعات صغيرة من خلايا عصبية في الجسم المَشْرُومِيِّ "corpora pedunculata" المَشْرُومِيِّ "mushroom bodies لفصليات الأرجل، تختصُّ بتحديد مسارِ التعلُّم والذاكرة لأغلبِ الخشرات (مثل الدروسوفيلا).

(انظر أيضًا: corpora pedunculata).

حمض ٩-كيتوديكينويك = مادة الملكات

# ketodecenoic(9) acid (= queen substance)

(انظر: queen substance).

سُكُونُ الحَرَكةِ

#### kinetopause

توقُّفُ النشاطِ الظاهريِّ - دُونَ النشاطِ الخيويِّ - دُونَ النشاطِ الخيويِّ - للحيوان أو الحشرة كما في حالات النَّومِ أو الراحةِ أو التماؤتِ.

(death feigning, انظر أيضًا:) diapause

البَقّةُ اللَّثّامةُ (=البَقّةُ الغائِلةُ)

## kissing bug (= assassin bug)

(انظر: assassin bug ).

ػؽ۠ڹؙۅڔۣۑڹؚين

## kynurenine

مادةُ الأساسِ فى تكوينِ بعضِ أنواعِ الخِضابِ السيِّ اللَّونِ أو الأحمرِ فى الحشرات، وهو أحد نواتج أكسدة الحمض الأميني "تريبتوفان tryptophan".



# معجم مصطلحات علم الحشرات (۲۰۱۲) Dictionary of Entomology Terms 2012

L

## الشُّفَيِّتان

## خياشِيمُ شَفَوِيّةٌ

#### labella

فصّانِ على طرَف الشّفةِ السُّفْلَى النامية والممتدة من بوز الحشرة من رتبة ثنائيات الأجنحة Diptera، قد تكونان صغيرتين لينتين مَلْساوَيْنِ كما في البعوض والهاموش حيث تقتصر مهمتُهما على التحسُّس ولعق السوائل؛ أو صغيرتين جاسئتين مسلحتين بأسنان مصفوفة كما في ذباب الإصطبلات بأسنان مصفوفة كما في ذباب الإصطبلات حيث تستعملان أيضا للخدش، وقد تكونان كبيرتين إسفنجيَّتين كما في الذباب المنزلي. وفي كل هذه الأحوال يعتقد أضما مشتقتان من المِلْماسَيْن الشفويين.

(انظر أيضًا: haustellum).

## شُفَيَّةٌ

#### labellum

أ-الواحدة من شُفَيَّي الذبابة أو البعوضة وغيرهما من ثنائيات الأجنحة (انظر: labella)، ب- اللاعقة: في النح وأضرابه (انظر: flabellum).

## labial gills

نتوءات غشائية دقيقة من بطانة الصُّلَيْة الدقنية بين قاعدتَي المِلْماسَيْنِ الشَّقَوِيَّيْن في حوريات بعض أنواع ذباب مايو تساعدان في استخلاص الأكسجين من الهواء الذائب في الماء.

## غُدَدٌ شفويّةٌ

## labial glands

أ- بحمعات صغيرة من خلايا طلائية إفرازية في بطانة قاع التجويف قبل الفمى ليرقات بعض الحشرات الصغيرة تقوم بعمل الغدد اللعابية كما في شعريات الأجنحة لتحديات الأساريع: غُدتا "فيليي".

(انظر أيضًا: Filippi's glands).

# خطاطيف شَفَويّةٌ

#### labial hooks

شويكات معقوفة على الملماسين الشفويين لحوريّات الرعاشات الكبيرة (رُتَيْبة Epiprocta) تساعد على الإمساك بالفريسة في أثناء الْتِهامها.

# الكُلَى الشفويّةٌ

## labial kidneys

الغدد الشفوية لبعض الحشرات العديمات التحوُّل، وقد تحورت إلى أعضاء إحراج بديلة لأنابيب ملبيحى (Malpighian tubes)، ولها قنوات دِقاقٌ تفتح عند قاعدة الشفة السفلى.

(انظر أيضًا: Malpighian tubules).

القِناعُ (اللِّثامُ) الشفويُّ

#### labial mask

الشفة السفلى لحوريات الرعاشات الكبيرة والصغيرة وقد استطالت وتحورت إلى عضو قنصٍ من قطعتين منفصلتين كالذراع والساعد ينتهى بملقاطين، وينثني على نفسه في وقت الراحة مستقرًا على السطح البطني لمنطقة الصدر

dragon fly , damsel (انظر أيضًا: fly

الملماسان الشفويّان

#### labial palps

شاخصتان ناشئتان من الركنين الأماميين لمقدَّم الذقن تحفان بالأجزاء الطرفية للشفة السفلى، يكسوهما شعر حسّاس، وقد يكونان ناميين مشدّفين كما في الصراصير والجراد والنحل والبراغيث وبعض الفراشات، وقد لا يكون لهما وجود كما في القَمْل والبَق، والبعوض والذباب، وفي الحالتين الأحيرتين تمثلهما الشُّفَيَّتانِ.

(انظر أيضًا: labella).

المِلماسانِ الشفويّانِ

labipalps (= labial palps)

(انظر: labial palps).

مِلماسٌ شفويٌ

labipalpus (pl. palpi) (= labial palp)

(انظر: labial palps).

الشفة السفلى شفة الثغر إطار الثغر

#### labium

أ- الشفة الشفلى: ما يمتد من الحافة السفلى الخلفية لعلبة الرأس وراء الفكين الخلفيين (أو أسفلهما) في مقابل الفكين السفليين maxillae في مفصليات الأرجل. وتتضح طبيعتها المزدوجة في الحشرات النمطية كالجرادة والصرصور، أما في ذوات الخراطيم فيلتحم شقاها في عضو وسطى يدل على أصله المزدوج ملماسان (كما في النحل) أو شفيّتانِ (كما في الذباب والبعوض)، وقد يكون مُشَدَّفًا وقابلاً للانثناء كما في البق، بب شفة الثغر: الواحد من الفصّين بب شفة الثغر: الواحد من الفصّين لتحكمان في إغلاقِه وفتجه بواسطة عضلاتٍ يتحكمان في إغلاقِه وفتجه بواسطة عضلاتٍ دقيقةٍ مثبتة في إطاره، ج- إطار الثغر: الحلقة الصّلية الداعمة لفوهة الفتحة التنفسية.

(انظر أيضًا: peritreme).

## شَرْشرةُ الفَكّ

## الشَّفةُ العُلْيا

#### labrum

ما يمتد من الدرقة ويفصله عنها درز شريطي غشائي، وفي الحشرات النمطية تكون على شكل لوح مستطيل يتصل بالدرقة بحافته العريضة، وفي معظم ذوات الخراطيم كالبعوض والذباب والبراغيث تمتد بطول سقف الخرطوم كغطاء لباقي أجزاء الفم؛ وفي القليل منها (كالنحل والفراشات) تكون مختزلة، وفي كل الأحوال هي عديمة الملامس.

(انظر أيضًا: labrum - epipharynx).

الشفة فوق البلعومية

## labrum-epipharynx

الشفة العليا إذا كانت نامية وممتدة من سقف التجويف قبل الفمى على هيئة غطاء لباقى أجزاء الفم كما في البعوض والبراغيث والذباب، وهي مبطّنة بطلائية ممتدة من قاع هذا التجويف تنشأ من أعلى البلعوم الذي قد يمتد تحتها متوسطًا تجويف الخرطوم كما في الذباب حيث يكونان معا ممرًّا مستقلاً للغذاء.

(انظر أيضًا: ,epipharynx).

#### lacinia

الشريحة الداخلية الصغرى للفك السفلى (الخلفى)، وفي الحشرات النمطية يكون سطحُها الداخليُّ محفوفًا بأشواكٍ مصفوفةٍ ويقوم بغَرْبَلةِ قُتاتِ الطعامِ قبل دفعِه إلى تجويفِ الفمِ.

## دورة "لامِّرْت"

#### Lammert's cycle

تعاقب ارتفاع درجة حرارة عُسِّ النحلِ وانخفاضِها يوميًّا نتيجةً لتغيُّر درجة التزاحُم ومعدَّل النشاطِ الحركيِّ، وقد سجل "لامِّرْت" درجة ۱۳ °س نحايةً صُغرى و ۲۰ °س نحايةً عُظمى لهذه الدورة في عُشِّ نحل العسل.

# رجْلٌ يَرَقِيّةٌ

#### larvapod

الواحدة من زوائد منطقة الجذع إذا اقتصر وجودها على الطور اليرقى وكانت ذات وظيفة حركية كما في الأساريع.

(انظر أيضًا: proleg, caterpillar)

## عُوَيْنةٌ جانبيّةٌ

## بَيْتُ البوقة

#### larvarium

ما تصنعه يرقة الحشرة ونحؤها للاحتماء أو الراحةِ سواء مما تفرزه من خيوط أو مما تؤلف بين أجزائه من فتات الطعام (كـذرّات الدقيق) أو أجزاء النبات أو مادة الوسط كحبيبات التربة وغيرها؛ وبيت اليرقة ليس هو الشرنقة التي تنسجها بعض الحشرات عند دخولها في طور الخادرة.

# ولادة يرقات

## larviparity

وضعُ الأُمِّ من الحشرات أو غيرها من الحيواناتِ غير الثدييةِ صِغارًا حيّةً نتيجةً لاحتجازها البيض حتى اكتمال تكوين الجنين والفقس الذي يتم في الرحم أو المهبل، وهي ظاهرةٌ شائعةٌ في ذباب اللحم.

# وَلاَّدةُ يرقاتِ

#### larviparous

وصف للأنثى من الحشرات ونحوها من غير الشدييات (وبخاصة مفصليات الأرجل) إذا كانت ولادةُ اليرقاتِ ظاهرةً مميِّزةً لنوعِها.

#### lateral ocellus

الواحدةُ من العيون البسيطة إذا كانت مزدوِجةً وجانبيّة الموضع، ويَقتصر وجودُها على اليرقاتِ، ومنها تتكون الوحدة البصرية في العين المركبة عند البلوغ بطريق الإحلال والتعدُّد، ولذا لا تحتمع العوينات الجانبية مع وحدات العين المركبة في فرد واحد.

> (انظر أيضًا: ,compound eye (faceted eye, ommatidium

## التركيزُ القاتلُ للنِّصْفِ

LC50

(lethal concentration : انظر:

التركيزُ القاتلُ للنّصْفِ مع الزمن

#### LCt<sub>50</sub>

التركيز اللازم لقتل نصف عدد الأفراد المستخدمة في التجربة بعد زمن محدد.

الجَرعةُ القاتلةُ للنّصْف

 $LD_{50}$ 

(انظر: lethal dose).

# حائكة الأوراق

## طاوياتُ الأوراقِ (= حائكاتُ الأوراقِ)

#### leaf folders (= leaf sewers)

(انظر:. leaf sewers)

## الحشراتُ الورَقيّةُ

#### leaf insects

أحد قسمى رتبة الحشرات العَصَويّة والورقية Phasmatodea، ويضم بضعة أنواع من حشرات تعيش في غابات المناطق الحارة، وتتميز بتفلطح أجنحتها وشديفات أرجلها مع نحول الجسم فتبدو الحشره كأنها مجموعة من أوراق النبات العائل لها، ويساعدها ذلك في التحفّي من الأعداء.

(انظر أيضا: mimicry).

## صانعاتُ أنفاقِ الأوراقِ

#### leaf miners

#### leaf sewer

الاسم الشائع للأسروع فى معظم أنواع أبى دقيق (رتيبة Glossata - رتبة حرشفيات الأجنحة Lepidoptera)، التى تلف حول حسمِها - عند دخولها طَورَ الخادرة - ورقة نباتٍ وتربط بين حافتَيْها بخيوطٍ حريريّةٍ، تعوِّضُها عن الشرنقة.

# نطّاطُ الورق

## leafhopper

الاسمُ الشائعُ للواحدةِ من حشرات فوق فصيلة سيكادويديا Cicadoidea (رتيبة فصفيات - Auchenorrhyncha - رتبة نصفيات الأجنحة Hemiptera). وهي آفاتُ زراعيةُ دقيقةُ الحجمِ نحيلةُ الجسمِ قادرةٌ على القَفْز والطيران، تثقُ ب أجزاءَ النباتات وتمتصُّ عصارهًا وقد تنشر بينها فطريات وفيروسات مسببة للأمراض، وكثيرٌ من أنواعها يصدر صفيرًا حادًا.

#### حَرْشَفيات الأجنحة

#### Lepidoptera

إحدى كُبْرَياتِ رُتَب الحشرات الداخليّات الأجنحة التامّات التحوُّل، تتميز باكتساء الجسم وزوائدِه بدثار من حراشيف ملساء سهلةِ الانفصالِ، ويرقائمًا من النوع الأُسطوانيِّ أو العديد الأرجُل وتُسمَى الأساريع caterpillars، وتنقسم الرتبة إلى أربع رُتَيْبات: (١) جلوسّاتا Glossata وتضم أغلب الأنواع، (٢، ٣) رتيبة أجلوسّاتا Aglossata ورتيبية زوجا وبترا Zeugloptera رتيبتان صغيرتان وبدائيتان، (٤) رتيبــــــة هيتيروباڠيينـــــــا واكتُشفتْ في أمريكا الجنوبية عام ١٩٧٩، وبشكل عامٌ أساريعُ بعضِ فصائل الرتبة تُنتِج أفخرَ أنواع الحريرِ، ولفراشاتها دور مُلاحَظ في التلقيح الخلْطيِّ للنباتات، في حين أن أساريعَ معظم أنواعِها من أخطر آفاتِ المزروعات والمنتجات المخزونة والمفرشات

والملابس.

## التركيز القاتل للنصف

#### lethal concentration (= $LC_{50}$ )

التركيز الذي يكفى لقتل نصف عدد الأفراد المستخدّمة في التجربة.

(انظر أيضًا: .LCt50)

الجَرْعةُ القاتلةُ للنِّصْف

#### lethal dose (= $LD_{50}$ )

الجرعةُ التي تكفي لقتل نصف عدد الأفراد المستخدمة في التجربة.

## قَمْلِ

## lice (sing. louse)

حشرات من رتبة Phthiraptera مفرطحة الجسم فاقدةُ الأجنحةِ طفيفةُ التحوُّل، تتطفل خارجيًّا دائمًا على ذوات الدم الدافئ؛ وهي تضم أربع رتب في مجموعتين: (أ) المجموعة الأولى تشمل رتيبة Anoplura ورتيبة Rhyncophthirina وكلتاها ذات ف ثاقب ماص وأنواعها تصيب الإنسان مثل قَمْلِ الرأس وقَمْلِ الملابس وقَمْلِ العانة، وبعضها ينقل للعائل ميكروبات مثل بكتيريا Rickettsia المسببة للتيفوس، (ب) والمحموعة الثانية تشمل رتيبة Amblycera ورتيب Ischnocera وكلتاهما ذاتُ فم قارض، ومنها ما يصيب الحَمامَ والطيورَ الأخرى وتحرِّد جلدَها من الريش.

(انظر أيضًا: Phthiraptera).

## لُسَيِّنٌ

#### ligula

أ- ما بين قاعدتي المِلماسين الشفوِيَّيْن من أجزاء الشفة السفلى، وبخاصة إذا فقدت ازدواجيَّتها واندمجت في زائدة وسطيّة الموضع محتدة كما في خرطوم نحلة العسل، ب- (بَحازًا): كل زائدة وسطية الموضع تفوق ما جاورها طولاً وبخاصة إذا كانت قابلة للانسحاب.

## بُزاقِيّةٌ

#### limaciform

وصف للواحدة من اليرقات العديمة الأرجل إذا كانت رخوة الجسم خاملة الحركة كيرقات الزنابير الناشرة.

(انظر أيضًا: apodous 'saw-fly).

## لُسَيِّنٌ

## lingula

الواحد من أجزاء الفم إذا كان يشبه اللسان شكلاً (كخرطوم النحلة أو الفراشة) أو يقع في موضعه من تجويف الفم (مثل: تحت البلعوم).

hypopharynyx (انظر أيضًا: labellum, ligula).

## الجراديّة

#### Locustidae

فَصِيلةٌ رئيسيةٌ من رتبة مستقيماتِ الأجنحةِ Orthoptera تضمُّ حشراتِ ذاتَ أجسام أصبعيّةِ الشكل واضحةِ التشـدُّف، وذاتَ فكوكِ مسننةٍ، والترجةُ الصدريةُ الأولى ناميةٌ ولها شكلُ السرج، وعلى جانبي الشدفة الأولى من الجِنْع عُضوان واضحان للسمع، ولها قدرةٌ فائقة على القَفْر بفضل الرِّجْلَين الخلفيين، تضعُ الإناثُ بيضَها في أنفاقٍ رأسيّة تحفِرُها في التربة المفكَّكة بمساعدة آلة وضع البَيض ذاتِ الصماماتِ الغليظةِ المِحْلَبيّةِ، وتسد فوهاتما بمادة غرائية، ويعجل نزول المطر بخروج الصغار منها (وهي كالحشرات البالغة عاشبة نهمة ومن هناكانت خطورتما على الثروة النباتية)، ومن أمثلتها الجرادة Anacridium aegyptium المصرية والجرادة المستوطنة Locusta danica والجرادة الصحراوية Schistocerca gregaria والجرادة الرحالة migratoria وللنوعين الأخيرين نرعة سلوكية للتجمُّع والهجرة في أسراب كشيرة العدد أمكن رصد تحركاتها دوريًّا، ونظرًا لخطورة الجراد أنشئ في لندن في ثلاثينيات القرن العشرين مركزٌ بحثي لدراسته وطرق مكافحته Antilocust Research .Center

## حزام ذقني

#### lorum

امتدادٌ كيتينيٌّ من الصُّلَيْية تحت الذقنية submentum يصل بين ساقى الفَكَّين في ذوات الخراطيم المتحركة كالنحل وبعض أنواع الذباب، يعمل دعامةً لقاعدةِ الخرطوم ولتثبيت الألياف العضلية المحرِّكة له، وفي النحل له شكل V ويزيد من حرية الحركة المفصلية بين قاعدة الفك وساقه.

## lysolecithin

أحد مكوِّنات سُمِّ النحل والزنابير، يحطم خلايا الضحيّة ويسبب إطلاق مادة الهستامين في دمها وإصابتها بالشلل.



# معجم مصطلحات علم الحشرات (۲۰۱۲) Dictionary of Entomology Terms 2012

M

العِرْقُ الأوسطُ

M. (= media)

(انظر. media)

العِرْقُ الأوسطُ الأماميُ

M.A. (= media anterior)

(media anterior . انظر

ذَكَّرٌ ضَخْمٌ (في الحشرات الاجتماعية)

macraner (in social insects)

الواحدُ من فئة الذكور في مستعمرة النمل إذا كان أكبرَ حجمًا من نُظَرائه بحيث يبدو غيرَ عاديٌ.

شغَّالةٌ ضَخْمةٌ (في الحشرات الاجتماعية)

macrergate (in social insects)

الواحدة من فئة الشغّالات في مستعمرة النمل إذا كانت أكبر حجمًا من نظيراتها بحيث تبدو غير عاديّة.

أُنْفَى ضَخْمةٌ (في الحشرات الاجتماعية)

macrogyne (in social msects)

الواحدة من فقة الملكات في مستعمرة النمل إذا كانت أكبر حجمًا من نظيراتها بحيث تبدو غير عادية.

كبيرةُ الأجنحةِ (في الحشرات الاجتماعية)

macropterous (in social insects)

صفة للواحدة من النمل (أو النمل الأبيض termite) إذا كانت أجنحتُها تامّة النُّمُوِّ؛ أو للفئة caste من المستعمرة إذا كان كُلُّ أفرادها بحذا الوصف، وعند بلوغ هذه الأفراد تطير في أزواج ملكية royal pairs للتزاؤج وتأسيس مستعمراتٍ جديدةٍ في أماكنَ متفرِّقة.

#### مالاثيون

## شعرات كبيرة

# macrotrichia (sing. macrotrichium)

امتدادات خيطية بارزة من خلايا جدار جسم الحشرة تعلو ما جاورها من شواخص processes ويختلف توزيعها على الجسم كما تختلف وظيفتها في الحشرات المختلفة، فمنها لمسية كالتي تكسو أجنحة حشرات رتبة شعريات الأجنحة Trichoptera والتي تحف بأدبار بعض أنواع الذباب والنحل، ومنها دفاعية كالتي تنتشر على والنحل، ومنها دفاعية كالتي تنتشر على مايلمسها مادة مهيجة.

## يرقة الذباب

#### maggot

الواحدة من يرقات حشرات الفصيلة الذبابية Mucidae، وهي كائنات عديمة الأرجل تنتقل بالحركة الدودية وبمساعدة حلمات مزدوجة مكان الأرجل الصدرية، شبيهة بصغار الدود، مذبية المقدمة غليظة المؤخرة، تعيش في الأوساط المائعة الرطبة وتغتذى بما فيها من مواد عضوية متحللة.

#### malathion

مبيدٌ حشريٌ جهازيٌّ مخلَّق من مركبات فوسفورية عضوية صيغته الجزيئية: فوسفورية عضوية صيغته الجزيئية: C10H19O6PS8 استتُحدِم بنجاحٍ في مكافحة المن وغيره من الحشرات المغتذية بعصارة النبات، وذلك بتغليف البذور به بعصارة النبات، وذلك بتغليف البذور به بعشارة النبات.

# تلْيِينٌ

#### malaxation

تَطْرِيةُ المادةِ بالمَضْغِ والمَرْجِ باللَّعابِ، وقد تكُونُ مادةً بِناءٍ كالنُّفاياتِ التي تَجْمعها شغّالات النمل لصُنْع الحواجزِ في أعشاشها، أو طعامًا كالفرائس التي تصطادها إناتُ الزنابير الحافرة وتضع عليها بَيْضَها لتكُونَ غِذاءً سَهْلاً لصِغارها.

أنابيب مَلْبيجي

## Malpighian tubes (=Malpighian tubules)

(انظر: Malpighian.tubules).

أُنَيْبِيباتُ مَلْبِيجِي

#### Malpighian tubules

أعضاءُ الإحراجِ الرئيسيّةُ لمعظمِ الحشراتِ، وهي تراكيبُ شعريّةٌ جَوْفاءُ عَوْراءُ ممتدّةٌ من حدارِ القناةِ الهضميّةِ فيما بين المعنى الأوسطِ والمعنى الخلفيّ، تتخللُ النسيجَ الدهنيّ والأحشاءَ لاستخلاصِ النُّفاياتِ وإنفاذِها من خلال جُدرُها إلى تجاويفِها عيثُ تطردُها أهدابٌ ممتدةٌ من بطانةِ الجدارِ في اتجاهِ تجويفِ المعنى الخلفيّ. ومن وظائفها في اتجاهِ تجويفِ المعنى الخلفيّ. ومن وظائفها الإضافيةِ: إيواءُ بعضِ الكائناتِ الدِّقاقِ كما في الحشراتِ الآكلةِ الأحشاب، وإفرازُ مادةِ صُنْعِ الشرنقةِ كما في يرقاتِ بعضِ أنواعِ الخنافس.

# آكِلاتُ الشُّعر (= القَمْلُ القارضُ)

## Mallophaga (= biting lice)

الاسم القديم لرتبة تضم أنواع القمل (حاليًّا Ischnocera, يقصع في رتببت ين: Phthiraptera تحت رتبة Amblycera أحزاء فمها قارضة، أحسامها مفرطحة، أحسامة مفرطحة، ضامرة السملامس وقرون الاستشعار والمحسّات الشرحيّة والأعين، شِبْهُ عديمة التحوُّل، تضم بضعة أنواع كل منها طفيلي خارجي يقيم على نوع بعينه من الطيور الداحنة، أو السعز أو الكلاب، تغتذي بريشها أو بشعرها وما ينفصل من خلايا بشرتها وتلعق ما ينزف من دمها، فيهزُل بشرتها وقد يَنْفَقُ.

# غُدَدُ مَلْبِيجِي

#### Malpighian glands

بحمُّعاتٌ صغيرةٌ من حلايا إفرازيّةٍ في بطانة أنابيب ملبيحي لمعظم الحشرات، تُنشِّطُ استخلاصَ النُّفاياتِ من أنسجةِ الجسم، وفي حالات قليلة تُفرز سائلاً يجمُد فَوْرَ حروجِه من الشرجِ مكوِّنًا حيوطًا حريريّةً لصنع الشرنقة كما في يرقات بعض أنواع الخنافس وأسد المَن وأسد النمل، وقد سميت كذلك نسبة إلى مكتشفها العالم الإيطالي "مارسلّو مليحي" (١٦٢٨-١٦٩٤).

غُدَدٌ فَكِّيّةً - الغُدَّتانِ الفَكّيّتان

## mandibular glands

أ- أجسامٌ إفرازيّةٌ مزدوجةٌ تَصُبُّ عند قاعدةِ الفكُّ يْن العلويين (اللحيين) في بعض الحشرات، أشهَرُها الموجودُ في نحل العسل حيث تُفرزُ فيرومونًا يرجَّح أنه إرشاديٌّ في الملِكات وتحديريٌ في الشغّالات، ب-الغدتان اللعابيتان للأسروع (يرقة الفراشة) حيث تكونان ناميتين ومتحورتين لإفراز مادةِ حيوطِ الشرنقةِ وتنفتحان على طرف الشَّفةِ السفلي المتحور إلى غازلة، وفي يرقة فراشة الحرير (دودة القُرّ) تكادان تشغلان ما بين المِعَى وجدار الجسم.

(انظر أيضًا: silk glands).

ذواتُ الفُكُوك

#### Mandibulata

قسم كبيرٌ من مَفْصِلِيّاتِ الأرْجُلِ يَضُمُّ كُلَّ الأنواع ذاتِ الفُكُوكِ الناميةِ المزدوجةِ، ويشمل طوائف القشريّاتِ وعديداتِ الأرجُل، ومن شداسيّاتِ الأرْجُل الحشراتِ القارضة والماضغة.

# لَحْيٌ (= فَكُّ عُلُويٌ)

## mandible (= upper jaw)

الزوجُ الأولُ من الزوائدِ المحيطةِ بالفم بعد الشُّفةِ العُلْيا مباشرةً، وهو عضو الاغتذاء الرئيسي في معظم الحشرات، وفي الصرصور والجرادة وغيرهما من الحشرات الماضغة يكون قطعةً قويّةَ التَّكَيْئُن ذاتَ نتوءاتٍ كالضُّرُوس وأسنانًا مذبَّبةً قاطعةً تختلف شكلاً وحجمًا بما يتفق مع نوع الطعام، وفي المفترسات (كيرقات أسد النمل) يكون منجليًّا مقوَّسًا بحوَّفًا لمرور اللُّعابِ والعُصارة، وفي الحشراتِ الثاقبةِ الماصّةِ يكون إبريًّا مجوَّفًا كما في إناثِ البعوض، ولا وجود له في الفرشات وغيرها من الحشرات المغتذية بالسوائل المكشوفة.

# العُقْدتان الفَكَّتان

## mandibular ganglia

تحمُّعان صغيران من الخلايا العصبية على جاني مقدمة العُقدة تحت المريئية ينبثق من كل منهما عصبٌ دقيقٌ في اتحاه قاعدة اللَّحْي المجاورِ له لتنظيم حركتِه.

# حشرةً فرَسِيّةٌ

#### mantid

(Dictyoptera, Mantodea : انظر)

فَصِيلةُ الحشراتِ الفَرسِيةِ

#### Mantidae

(انظر: Dictyoptera ,Mantodea)

جنسُ الحشراتِ الفَرسيّةِ

#### Mantoida

جنسٌ genus من الحشراتِ القريبةِ الشبهِ بالجرادِ شكلاً وحجمًا، ولكنها مفترِسةٌ ولا تقفِرُ ولا تَطِيرُ، وتُسَمَّى أفراسَ النَّبِيِّ تتبع رتبة تقفِرُ ولا تَطِيرُ، وتُسَمَّى أفراسَ النَّبِيِّ تتبع رتبة الأماميتين لصيدِ الفريسةِ وقتلِها، ولها دورٌ مُلاحَظٌ في السمكافحةِ البيولوجيّةِ للآفاتِ مُلاحَظٌ في السمكافحةِ البيولوجيّةِ للآفاتِ الحشريّةِ نظرًا لنشاطِها في صيدِ النَّبابِ والجنادب، وكانتْ مصنَّفةً في رتبةِ مستقيماتِ الأجنحةِ ثم فُصِلَتْ لاختلافِها عنها في بعضِ الوجوهِ وأُلْوقت مع الصراصيرِ والأرضِ في الوجوهِ وأُلْوقت مع الصراصيرِ والأرضِ في الوجوةِ وأُلْوقت منها كثرةُ تشابكاتِ عُرُوقِ بضع صفاتٍ منها كثرةُ تشابكاتِ عُرُوقِ الجناح الخلفيِّ ووضعُ البَيْضِ في مُحافظً.

## المقبض

#### manubrium

أ-كل زائدة محمولة وسطيًّا على إحدى الشدف الدبرية لجسم الحشرة، وتوجد عادة في ذكور البراغيث وإبرة العجوز وبعض الخنافس كجزء مساعد لآلة السِّفاد، بالجزء القاعدى من عضو القفز في براغيث القطن وغيرها من ذوات الذنب القافزة (رتبة (Collembola).

(انظر أيضًا: Collemlola, furcula).

جِرابُ الحَضانةِ

#### marsupium

جعبة تنشأ من امتداد السطح البطني لجدار الشدفة الدبرية (الشرجية) في إناث بعض أنواع الحشرات القشرية، تستقبل البيض وتحتفظ به حتى الفقس، وقد تُستعمَل مأوًى للصغار.

# اللِّشامُ (القِناعُ)

#### mask

الشفة السفلى لحوريات الرعاشات الكبيرة وقد استطالت وتفلطحت لتتحور إلى عضو قنص قابل للانثناء مرفقيًّا، تبسطه الحشرة من مَكْمَنِها فتصل إلى الفريسة على البعد، وتُحْكِم القبض عليها بمِحلَبَيْن طرَفيَّين.

## منطقة النُّضْج

## خادرة مكنونة

#### masked pupa

الاسم المشترك للخادرة المكبَّلة والخادرة المستورة.

obtect, coarctate (انظر أيضًا: pupa)

## طيران التزاؤج

## mating flight

رحلة جوية جماعية تقوم بها الأفراد الحديثة البلوغ من الجنسين من مستعمرة النحل (أنثى واحدة وسرب ذكور) أو النمل (سرب ذكور وسرب إناث)، يتم فيها الاتصال الجنسى، وبالإضافة إلى الإخصاب تُحقِّق هده الرحلاتُ هدف الانتشارِ الجغراقِ للعشيرة. وفي حالة النمل تقصِفُ الإناثُ أجنحتها بعد حالة الاستقرار في المَوْطِن الجديد وتأكلها، وفي حالة النحل يموت الذكر الملقّح، وبعد وفي حالة النحل يموت الذكر الملقّح، وبعد العودة تقتُل الشعّالاتُ باقي الذكور أو العودة تقتُل الشعّالاتُ باقي الذكور أو تشرّدُها، وهذا الطيرانُ غير معروف تحديدًا في أنواع الحشرات الأخرى.

#### maturation zone

الجزءُ قبلَ القاعديِّ من تجويف كلِّ أنبوبٍ مَنويِّ من خُصْيَقِي الحشرةِ. وهو يستقبلُ الخلايا المنوية الابتدائية من منطقة النموِّ، وفيه يتم انقسامُها اختزاليًّا. ومنه تنتقل الخلايا المنوية الثانوية إلى الجزء القاعديِّ حيث يتم تحولهُا من أمهاتِ مَنيِّ إلى حَيامِنَ.

## الفكّانِ السفليّانِ

## maxillae (= lower jaws )

التركيبان اللذان يليان اللحيين مباشرة من أجزاء الفم، (ويناظران الزوج الأول من الفكوك lst maxillae ف الجمبري وغيره من القشريات)، ويتكون الواحد منهما نمطيًّا من قاعدةٍ وساقٍ وشرشرةِ وقلنسوةٍ وملماسِ مشدُّفِ (كما في الصرصور والجراد وغيرهما من ذوات أجزاء الفم الماضغة) حيث مهمتُهما الأساسية غربلة ما يقطعه ويطحنه اللحيان ودفعه إلى التجويف الفمي بمساعدة الشفة السفلي. وفي الحشرات ذوات الف الماصِّ الأصيل (كالفرشات) تتحد القلنسوتان في أنبوب واسع التجويف يسمى الخرطوم. وفي ذوات الفه الثاقب الماص (كالقمل والبق والبراغيث وإناث البعوض) يتحول كل فك سفلي إلى مشرط أو إبرة ذات طرف كالشفرة، في حين يكونُ ضامرًا في ذكر البعوض وغيره من الحشرات التي تغتذى بلعق السوائل المكشوفة كرحيق الزهور. وفي ذوات الفم الراشف (كالذباب المنزلي) لا يوجد منه إلا قطعةٌ عَصَويّةٌ شَعْراءُ تمثِّل المِلْماس. ذبابة مايو

## Mayfly (= dayfly)

الاسم الشائع للواحدة من حشرات رتبة ذباب مايو Ephemeroptera.

> dayflies:انظر أيضًا) (Ephemeroptera,

> > بَقُّ دَقِيقِيٌّ

#### mealy bugs

حشراتٌ غيرُ مُحنَّحةٍ دِقاقُ الحجمِ تُصيب النباتاتِ البستانيّة وتمتص عصارهًا بعد ثقب البشرة، تُلازِمُ النباتَ (نظرًا لفقْد أجنحتِها) ويشيع بينها التكاثر العُذْرِيُّ. وهي من بنات عُمُومةِ الحشراتِ القشريةِ ولكن ما تفرزه لتغطية أجسامها مسحوقٌ أبيضُ (ومن هنا كانتُ تسميتُها)، ومنها نوعٌ يصيب القَصَبَ.

(انظر أيضًا: coccids).

دودةٌ قَيَّاسةٌ

## measuring worm

الاسمُ الشائعُ - في أمريكا - لأسروعِ أيّ نوعِ من فراشاتِ فصيلةِ Geometridae.

(انظر أيضًا: Geometridae).

رَقْطَاوَاتُ الأجنحةِ (= الذبابُ العَقْرَبِيُّ)

# Mecoptera (= scorpionflies, hangingflies)

رتبة صغيرة من داخليّاتِ الأجنحةِ تضمُّ حشراتٍ متوسطة الحجمِ ممتدة الحسمِ تكثُر في غاباتِ بعض مناطق أوربا وأمريكا وغيرِها من المناطقِ الرطبةِ غيرِ الحارّة؛ تُعرَف بتقوُّسِ منطقةِ الجِدْعِ إلى أعلى في الذكور مشبِهةً في منطقةِ الجِدْعِ إلى أعلى في الذكور مشبِهةً في ذلك العقارب ومن ثم جاءت التسمية. معظمُ أنواعِها لاحمُ الاغتذاء في طورى اليافع والبالغ، يُعينُها على ذلك كبرُ حجمِ عَينَيها المركبتين وامتدادُ رأسِها حاملاً فكَين قويين، والخادرةُ حرةً مسلّحةٌ مسلّحةٌ فيها بُقعٌ دُكُنٌ والأجنحةُ ضيقةٌ غيرُ متساويةٍ عليها بُقعٌ دُكُنٌ مُعيزَةٍ. والأجنحةِ عنزلةٍ.

(انظر أيضًا: decticous pupa).

الخطُّ الأوسطُ للانسلاخ

## median ecdysial line

ذراعُ الدَّرْزِ الجَبْهِيَّةُ إذاكان ذا شعبتين على شكل لا، وهي أول شق في الجُلَيْد يخرج منه رأسُ الحشرة.

(انظر أيضًا: ecdysial suture).

## العرق الأوسط

## median vein (= M.)

(انظر:.M)

# علمُ الحشراتِ الطِّبِّيُّ الشَّرْعِيُّ

#### medicolegal entomology

فرعٌ مستحدَثٌ من علم الحشراتِ الطبيّ، بحالُ تخصُّصِه هو استخدامُ الحشراتِ في الممباحثِ الجنائيّةِ، كاستخدام ذبابةِ اللحم (وغيرها من الحشراتِ التي ترتادُ الجيّف) في تحديدِ المُدّةِ المنقضيةِ على الوفاة.

# فراشة دقيق البحر المتوسط

# Mediterranean flour moth (=Indian flour moth , mill moth)

فراشة صغيرة الحجم كابية البياض اسمها العلمي (Ephestia) العلمي العلمي العلمي (Ephestia) العلمي العلمي المسادة الأسلام المسادة المسادة الأحتمة المسادة الأحتمة المسادة المسادة

# قناةُ البَيضِ الوُسْطَى

#### median oviduct

ملتقى قناتَي البَيضِ الجانبيتيْن، وهو ممرُّ قصير ومتسع نسبيًّا يتم فيه إخصابُ البَيضِ القادم منهما في طريقه إلى المَهْبِلِ ويُسمَّى بَحاوزًا الرَّحِم، وتَصُبُّ فيه قناةُ الحويصلةِ المنويّةِ (إن وُحدتْ)، وفي الحشرات الوَلُودةِ يَحْتفِظُ بالبَيضِ المخصَّب لحينِ الفَقْسِ تساعد على ذلك المرونةُ الفائقةُ لجِدارِه.

# اللَّوْحُ الأوسطُ

## median plate

أ- الصُّلَيْبةُ الجناحيّةُ الإبطيّةُ الداعمةُ لقاعدةِ العِرْقِ الأوسطِ، (انظر: M", axillaria" العِرْقِ الأوسطِ، (الصُّلَيْبة (الصُّلَيْبة فوق الشرج (الصُّلَيْبة فوق الشرجية)

(انظر أيضًا: epiproct).

رِباطُ التَّعَلُّقِ الأوسطُ

## median suspensory ligament

جَدِيلةٌ من الخيطين الطرفيين للمِبْيضين في بعضِ الحشراتِ، يلتصقُ طرفُها الحُرُّ بسَقْفِ بحويفِ أقربِ شدفةٍ جِذْعيّةٍ أمامَه، فيزيدُ ذلك من قوة تثبيتِها.

## ذُبابةُ ثِمار البحر المتوسط

## Mediterranian fruit fly

ذبابةٌ دقيقةُ الحجم Ceratitis capitata من رتبة ذوات الجناحين Diptera - فصيلة Trypetidae، تُعَدُّ من أهم الآفات الزراعية المنتشرة في حوض البحر المتوسط تصيب أشجار الفاكهة ذات الثمار اللحمية السكرية (في مقدمتها التفاح والكمشري)، طُولُ الجسم عند البلوغ نحو نِصْفِ سنتيمتر مميَّزٌ بزحارفَ مختلفةٍ ومنوعةٍ على الظُّهْر والجناحين، مؤخرتُه عريضةٌ شبه كرية وفي الأنثى تبرز منها زائدةٌ إبريّةٌ مجوَّفةٌ متداخِلةٌ الأجزاءِ لحقن البَيْض تحت قشرة الثمرة حيث تفقس اليرقات وهي دوديّة الشكل عديمة الأرجُل مذببةُ المقدمةِ عاجيّةُ اللونِ، تغتذى بالعصارة ثم بِلُبِّ الثمرة، وهي تتحول فيه زحفًا صانعةً أنفاقًا متعرجةً متزايدة الاتساع مع اطّراد نموّها، وعند اكتمالها (نحو ٨ مليمترات طولاً) تزحف باتجاهِ القشرة وتخترقُها وتسقط لتغوص في التربة إلى عمق نحو عشرة سنتيمترات حيث تتحول إلى خادرة. تعرف الإصابة في البداية بتبقُّع القشرة ( مواضع حَقْنِ البَيْضِ) ثم برقَّتِها وهبوطِها (لاستهلاك

ما تحتها) ثم بظهورِ ثقوبٍ محاطةٍ بإفرازاتٍ صمعيّةٍ (نتيجة لخروج اليرقات والعصارة الملوثة)، تستغرق دورةُ الحياةِ ما بين خمسةٍ أسابيعَ وثلاثةٍ أشْهُرٍ، ولها ما بين خمسةٍ وثمانيةِ أجيالٍ في العام موزعةً على عوائلها من أشجار الفاكهة قرب مواسم نضج الثمار؛ وتُكافَحُ بطرُقٍ غيرِ تقليديةٍ في مقدمتها التعقيمُ بالإشعاع.

## مِدْلُور

#### medlure

طُعْمٌ سامٌ لمكافحة ذبابة ثمار البحر المتوسط يحتوى على موادَّ جاذبةٍ تحاكى الفيرومون الذى تفرزه، وإستراتِ الثمارِ التى تضع فيها بيضَها؛ ومادتُه الفعالةُ من الهدروكربونات المكلورة. اسمه الكيميائى: – (or 5) – المكلورة. اسمه الكيميائى: – (or 5) – (chloro 2 – methylcyclohexane carboxylate]

# صُباغٌ (قُتامٌ) مِيلانِينِيٌ

#### melanosis

مرضٌ يصيبُ مَبايضَ مَلكاتِ نحل العسل فيؤدى إلى عُقْمِهِنَّ، أَوْضحُ علاماتِه دُكْنةُ لَوْنِ الخلايا البيضيّةِ والمُحِيّةِ حتى الاسْوِدادِ نتيجةً لزيادةِ محتواها من صِبْغ المِيلانِينِ.

ميلتين

مِلِي

## meli = melli (Latin)

بادئة لاتينية يلحق بهاكل لفظ يقصد به منتجات النحل وبخاصة العسل والشمع.

آكِلُ العَسَل - عاسِلٌ

## meliphagous (= melliphagous)

صفة لما يعتمد على العسل غذاء رئيسيًّا كبعض أنواع الدِّبه البَرِّية وزنابير البلح. ويطلق أيضا على المغتذِيات بالرحيق مثل طائر حَوّام النحل.

رَيْحانٌ - بَلَسانٌ - حَنُوطٌ

# melis (= mellis "Latin" = balm)

إفرازٌ راتِينَجِيٌّ نباتيٌّ طيبُ الرائحةِ ذو خصائصَ علاجيَّةِ.

رَيْحانِيٌّ - بَلَسانِيٌّ

#### melissaeous (= mellissaeous)

وصف لكل ما يُحاكِي البَلَسانَ وبخاصّةٍ في رائحتِه.

عَسَلِيٌّ - شَمْعِيٌّ

#### melissic (= mellissic)

وصف لما يتعلق بعسل النحل أو شمع النحل أو لم المنتق من أيّهما.

#### melittin

مادةٌ نتروجينيّةٌ عُضويّةٌ لها بعضُ خصائصِ البروتيناتِ، تُستخلص من السُّمِّ الذي تُفرزه العُدَدُ الملحقةُ بآلةِ وضعِ البَيض - المتحورة إلى أداةِ لسعِ - في إناث النحل.

## مِليتَّولوجي

#### melittology

فرعٌ مستحدَثٌ من علم الحشراتِ الطبيِّ يختص بدراسة المواد التي تنتجها أنواع النحل وفي مقدمتها العسلُ والسمُّ والشمعُ والهُلامُ المَلكيُّ.

# أليف المعاسِل

## melittophile

كل ما يتردد على أعشاش النحل للاغتذاء بالعسل (كزنابير البلح وبعض الطيور والدِّبَيةِ البَرِيِّةِ)، أو لسرقةِ البَيض واليرقات (كبعض أنواع النمل) أو لوضع البيض (كفراشة الشمع)؛ أو للعيش فيها للاحتماء (كبعض أنواع النباب الطنّان) أو لأكُل الشمع (كيرقات فراشة الشمع).

## أَلِيفُ النَّحْل

#### melittophilous

وصفٌ لما يُنشِئُ مع النحل عَلاقةً حياتيّةً من أَىِّ نوعِ كالتطفُّلِ والافتراسِ والمُعايَشةِ.

> أُلْفةُ المَعاسِلِ التَّلْقِيحُ بالنَّحْل

## melittophily

أ - ظاهرةُ السمعيشةِ في أعشاشِ النَّحْلِ احتماءً أو المتيارًا أو المتيارًا أو افتراسًا، ب- قيام النحل بالدور الرئيسي في نقل حبوب اللقاح بين الزهور الغنية بالرحيق (كزهور التفاح والموالح والبرسيم والقطن).

حامِلُ العَسَلِ

#### mellifer (Latin)

كُلُّ كَائنٍ ينقُل العسلَ ورحيقَ الزهورِ من مصادرِه الطبيعيّةِ. قد اتُّخِذَتْ صيغتُه التأنيثية mellifera اسمًا نوعيًّا للنحلة من حنس Apis للدلالة على قدرتها الفائقة في هذا المحال.

## مُشْتارُ الرَّحِيق

#### melliferous

وصف للكائن الذى يَجمَع رَحِيقَ الزهورِ وما يصاحبُه ويشابهُه من موادً، وينطبِقُ على أنواعِ النّحٰلِ وبعضِ أنواعِ الزنابيرِ، وتُخَصُّ به الأنواعُ النّحٰلِ وبعضِ أنواعِ الزنابيرِ، وتُخَصُّ به الأنواعُ النّي تُنْتِجُ العسلَ وفي مقدمتِها النحلُ مِنْ جنس Apis.

# صانِعُ العسلِ (مُعَسِّلٌ)

#### mellific (Latin)

كُلُّ كَائنٍ يُحِيلُ رحيقَ الزهورِ عَسَلاً؛ وقد التَّخِذَتْ صيغتُه التَّانيثية mellifica اسمًا نوعيًّا لنحلةِ العسلِ بديلاً بعد تعرُّف دورِها في صُنْع العسلِ من الرَّحِيقِ.

آكِلُ العَسَل - عاسِلٌ

## mellivorous = melliphagous

(melliphagous.: انظر)

تَمَيُّؤُ الحضنةِ (= عُفانُ الحضنةِ)

#### melting brood (= foulbrood)

(انظر: foulbrood).

# خَلُويُّ المُحِّ

## الغشاءُ ذو الكُوَى

#### membrana fenestrata (Latin)

غشاءُ الأساس للخلايا الطِّلائيّةِ المبطِّنةِ لقاع العين المركّبة، ترتكزُ عليه خلايا الشُّبَيْكيّات؛ وبه ثقوبٌ دِقاقٌ بعددِها، تنفُذُ من كل ثَقْب منها لِيفةُ خليةٍ عصبيةٍ واحدةٍ، وتتجمع الألياف خلفَه مكوِّنةً محورَ العصبِ البصريِّ.

## ذَقَنّ

#### mentum

أ-ما يمتد من الجزء المقدمي البطني لجدار الرأس حاملاً الشفة السفليّ، ومكوِّنًا قعرَ التجويف قبل الفمي، ب- الجزءُ الأوسطُ من هـ ذا الامتداد إذا كان مقسَّمًا كما في الصراصير والجراد.

> (انظر أيضًا: ,submentum (prementum

## آكِلُ الرَّوْثِ

#### merdivorous

وصف لما يغتذي بالتربة السبخة أو بالفضلاتِ الحيوانيّةِ الغنيّةِ بالنتروجين العضوى، كيرقاتِ الجُعَل المُقَدُّس ومعظم الخنافس الأرضيّةِ.

#### meroistic

صفة للمبيض أو أنبوب البيض إذا اشتمل على خلايا متخصِّصةٍ في بناء الـمُحِّ لتغذيةِ الخلايا البيضيّةِ، كما هي الحال في معظم الحشرات حيث تُعرَف من المبايض عِدّةُ أنواع تُشْتَقُّ أسماؤها وفْقًا لأماكن توزيع الخلايا المُحِّيّة.

# المِعَى الأوسطُ (= المَعِدةُ)

#### mesenteron (= stomach)

(انظر:. stomach)

# الأَنبوبُ المِيزُودِرْمِيُّ (= الوعاءُ الظَّهْرِيُّ)

#### mesodermal tube (= dorsal vessel)

العضو الرئيسي لِضَح الهيموليمف في الحشرات، وهو أوَّلُ ما يتكون في الجنين من طبقة الميزودرم، وعند اكتمال تكوينه يكون على شكل أنبوب- قد يكون متعدِّدَ الحجرات- يمتد فوق القناة الهضمية بطول خط الوسط الظهري، وهو يستقبل الهيموليمف من الجيوب الهيموسيلية المنبثة بين الأحشاء ويضحه في اتجاه الرأس، ويحيط به التجويفُ التاموري، وبه صمامات للتحكم في اتحاه التيار.

#### ذوات التحوّل

## الرِّجْلُ الوُسْطَى

#### mesopede

عضوُ المشي المزدوِجُ المحمولُ على كلا جانبي الشدفةِ الصدريةِ الثانيةِ في سداسياتِ الأرجلِ، ويتكون نمطيًّا من خمسِ شديفات آخِرُها الرُّسعُ الذي قد يكون مقسمًا، وعلى طرف مخلّب أو اثنان وشواحصُ أحرى للتشبث بالمَمْشَى.

# منطقة الصدر

#### mesosoma (= thorax, tagma)

(انظر:. thorax)

# وسَطُ الصدر - الصَّدْرُ الأوسطُ

#### mesothorax

الشدفة الصدرية الثانية في سداسيات الأرجل، وتتميز عن سابقتها ولاحقتها بالنمطية في الهيكل، وتحمل الجناحين الأماميين (وهما الأقوى عادةً) والزوج الأوسط من الأرجُل، وهذا يؤهلها لحفظ توازن الجسم وبخاصة عند الإقلاع والهبوط.

#### Metabola

كُبْرى طُويْئِفَتَى سداسيّات الأرجل، وتضم كلَّ الحشرات التي تطرأ عليها بعد فقس البيض تغيراتٌ تتحوّل بها إلى الطور البالغ. وتتميز تصاعديًّا حسب حجم التغيّرات إلى: (أ) طفيفات التحوّل Paurometabola: وفيها يكون التشابه شبة تامّ بين الأبوين والصغار- وهي الحوريات - من حيثُ التركيبُ والسلوكُ وكونُها أرضيةَ المعيشة، ويقتصر ما يعترى الحوريات من تغيرات على تكوين الأجنحة وأعضاء التزاوج، الجناحُ الأماميُّ جِلْدِيُّ (tegmina) والطيرانُ يتم أساسًا أو كليًا بواسطة الجناح الخلفي الغشائي، تضم بضع عشرة رتبة من خارجيّات الأجنحة، كما في الصراصير والحراد، (ب) نصفيات التحولُ Hemimetabola: حورياتُما مائيّة (naiads) ولذا يضاف إلى التغيرين المذكورين في "أ" تحوُّلُ أعضاءِ التنفُّس من مائية إلى هوائية في الطور البالغ، وتضم حشرات من خارجيّات الأجنحة مشل الرعاشات الكبيرة والصغيرة وذباب مايو، (ج) تامّات التحوُّل Holometalola: يشمل الاحتلاف بين الأبوين والصغار (اليرقات) معظم أوجه التركيب والبيئة والسلوك، اليرقةُ يتحتَّمُ مرورُها بطوْر تحوُّليِّ آخَرَ هو الخادرةُ تتم فيه التغيُّراتُ التحوُّليّةُ اللازمة للوصول إلى طور البلوغ، وتضم حشراتِ العديدِ من الرُّتُب كلها من داخليّات الأجنحة مثل الفراشات والنحل والنمل والخنافس والذباب.

(انظر أيضًا: pupa, metamorphosis)

## جَناحٌ وِرائيٌ

## تَحوُّلِيُّ

#### metabolous

وَصْفٌ لكلٌ ما ينتمى لطويئفة ذواتِ التحوُّلِ أو يتعلق بظاهرةِ التحوُّلِ.

(انظر أيضًا: ,metamorphosis) Metabola.

# متَحَوِّلاتُ الفُكُوكِ

#### Metagnatha

مجموعة من الحشراتِ التي يقتصر فيها وجودُ الفكوكِ بشكلِها النمطيّ المناسب للقرض على مرحلة التحول، ثم يحل محلها عضو أنبوبي ليّن لتناوُل السوائل، كما في الفراشات والنمل والذباب الحقيقي.

proboscis, (انظر أيضًا: ,Menognatha, maxilla,mandible

# متحوِّلُ الفُكُوكِ

#### metagnathous

أ- وصف لرأس الحشرة إذا كانت فكوكه تزول عند البلوغ أو تتحور إلى خرطوم، ب- وصف للفرد أو النوع الحشرى من مجموعة متحوّلات الفكوك.

(انظر أيضًا: Metagnatha).

#### metala

اسم بديلٌ للجناح الخلفى hind wing تنويهًا بموقعِه على الشدفة الصدرية الأحيرة metathorax ومستخدّمًا في الطيران، وهو في العادة غشائيٌّ ومتميِّزٌ طوليًّا إلى ثلاثِ مناطقَ قابلةٍ للتراكب عند الطَّيِّ تحت الجناح الأماميِّ.

# تَحوُّلُ

#### metamorphosis

سلسلة من التغيّرات المتنوّعة تعتري الفرد بعد الفقس - إضافةً إلى النموّ - يمر خلالها بطور أو طورين متميِّزَيْن قبل أن يتحوَّلَ إلى الطور البالغ؛ وطبقا لحجم التغيرات وعدد الأطوار يقسم التحوُّلُ إلى قسمين: (أ) غير مباشر (تحـوُّل تـام Holometabola): يمارسُه أغلبُ داخليّات الأجنحة، وفيه تمر اليرقة بطور ساكن صائم (الخادرة) قبل البلوغ، مثل النحل والفرأشات والذباب والخنافس، (ب) مباشر (تحوُّل تدريجي أو طفيف أو نصفي): وفيه تتحوَّل الحوريـةُ مباشرةً إلى الطور البالغ، وهو معروف في خارجيّات الأجنحة، ومنه نوعان رئيسيان: (١) تدريجيٌّ أو طفيفٌّ: حيث يقتصرُ الفرقُ بين الحوريات والأبوين على الحجم والأجنحة والزوائد التناسُلية، كما في الجراد والصراصير والبق، (٢) نصفيٌّ: حيث يشمل الاختلاف بين الحورية والأبوين في البيئة وأعضاء التنفس، كما في ذباب مايو والرعاشات الكبيرة والصغيرة.

(انظر أيضًا: Metabola).

فتحةُ الشرجِ في أُخِيرِتِهَا التي يمتدُّ منها مِحَسّانِ شرحيّان هما كل ما يتبقى من الزوائد الجنينية

الرعاشات الكبيرة والصغيرة والجراد)، تقعُ

عند الفقس باستثناء عضو القفز في رتبة

ذوات الذنب القافزة والخياشيم في حوريات ذباب مايو والأرجل الأولية في الأساريع (في

الحالتين الأخيرتين تزول هذه الزوائد في نهاية

التحوُّل). وقرب البلوغ تنشأ لمعظم الحشرات

حول الفتحة التناسلية زوائد من الشدفتين

قبل الأخيرتين تتميز في الذكر إلى آلة سفاد

وفي الأنثى إلى آلة وضع البيض، وعلى جانبي شدفها فتحات تنفسية مزدوجة في معظم

الحشرات، وفيما عدا المجسين الشرجين

لاتحمل شدفها زوائد بعد البلوغ إلا في

الأنواع البدائية (عديمات التحول عديمات

الأجنحة)، ويرجع هذا الاختلاف في عدد

شدف المنطقة إلى اندماج بعضها في بعض

أو اختزالها أو تـداخلها وتحورهـا بـدرجات

متفاوتة تصل إلى أقصاها في الذباب الحقيقي.

(انظر أيضًا: gaster, abdomen).

## الرِّجْلِ الخلفيّة

## metapede

عضوُ المشي المزدوِجُ والمحمولُ على كِلا جانِي الشدفةِ الصدريةِ الثالثةِ؛ وهذه الرِّحْل مشدفة على نمط الأمامية والوسطى ولكنها الكبرى عادة، وقد تتحور للقفز كما في الجراد أو لجمع حبوب اللقاح كما في شعّالات نحل العسل أو للتحديف كما في الخنافس المائية وبَقّ الماء.

(انظر أيضًا: metathorax) (mesopede)

# خَلْفِي المُتنفَساتِ

#### metapneustic

وصف لجهاز التنفس القصبي إذا كان اتصاله بالهواء الجوى مقصورًا على النزوج الخلفى والأخير من المتنفَّسات كما في يرقات البعوض.

# مُؤَخِّرةُ الجِسْمِ

#### metasoma

كُبْرى مناطق الجسم الرئيسية في سداسيات الأرجل (وهي الثالثة والأخيرة)، وتحوى معظم الأحشاء، وقد يفصل بينها وبين الصدر

ف التوازُن الهرهوني أو لإصابة الحشرة قبل بلوغها بأحد الطفيليات، أو صناعيًّا بمعاملة الطور اليافع الأخير بجرعة مناسبة بمرمون الحداثة JHA أو أحد نظائره التي يحاول الحشريون الاستفادة منها في مكافحتها.

# الصدر الخلفي

#### metathorax

الشدفة الثالثة والأحيرة لمنطقة الصدر، وفي الحشرات المحنَّحة تحمل - بالإضافة إلى الرحلين - جناحين إلا في رتبة ذوات الجناحين حيث تحل محل كل جناح شاخصة دقيقة صولجانيّة الشكلِ هي دبوس الاتّزان. وفي رتيبة ذوات الخصر - من غشائيات الأجنحة - تكون مؤخرة هذه الشدفة البطنية الأولى وملتحمة بمقدمة الشدفة البطنية الأولى لتشتركا معا في تكوين الخصر المميز لهذه الخشرات.

## ما بعد الانسلاخ

#### metecdysis

الفترة التالية مباشرة لكل عملية انسلاخ، والتي يكون الجُلَيْد فيها رخوًا رطبًا عاجيً اللون وقابلاً للتمدُّد، وتبقى الحشرة في أثنائها منعزلةً ساكنةً.

#### ما بعد الفم

#### metastoma

اسمٌ بديلٌ له (تحت البلعوم) في شكلِه النمطيّ السمّ بديلٌ له (تحت البلعوم) في شكلِه النمطيّ السمعروفِ في الجراد والصراصير، وهو عبارة عن ارتفاع وسَطيّ خلف الفم في مفصليات الأرجُل.

(انظر أيضًا: hypopharynx)

#### المُشْطُ

ابتسارٌ جنْسيٌ

#### metatarsus

أ-رسغ الرجل الخلفية (انظر: tarsus) ب - أولى شديفات الرصغ إذا كان مقسَّمًا، وهي السي تصِلُه مَفْصِلِيًّا مع القصبة (الساق tibia) وتتميز عن باقى الشديفات بتفوُّقها عليها فى الطول وكبر الشواخص السمتدة منها. وتسمى أيضًا قاعدة الرُّصْغِ basitarsus وهو الأَصَحُ.

## metathetely

إعاقة بلوغ الصفات الجنسية المميزة للحشرة البالغة وبقاء بعض خصائص الحداثة (البرقة أو الحورية) في الحشرة نتيجة زيادة منسوب هرمون الحداثة، قد يحدث طبيعيًّا نتيجةً لخلل

## نُمَيْلةٌ ذَكَرٌ

#### micraner

الواحد من ذكور النمل الحقيقى إذا بقى حجمه - بعد اكتمال تكوينه - أدنى بدرجة ملاحظة من المعدَّل الطبيعى المميِّز لأفراد نوعِه.

## نُمَيْلةٌ شغّالةٌ

## micrergate (= microergate)

الواحدة من الإناثِ العقائمِ في مستعمرة النمل الحقيقي إذا بقى حجمُها - بعد اكتمال تكوينها - دون المستوى الطبيعي المميّز لنوعها.

# مُكافَحةٌ ميكروبيّةٌ

#### microbial control

استخدامُ الكائناتِ الدِّقاقِ المُسبِّبةِ لأمراضِ الأنواعِ الضارِّةِ من الكائناتِ الحيِّةِ في الأنواعِ الضارِّةِ من الكائناتِ الحيّةِ في مكافحتها، تجنُّبًا لمخاطرِ المُبيداتِ الكيماوية على الإنسان والبيئة. وقد ثبت نجاح الطرق الصيكروبية في الحد من انتشار بعض الحشرات الضارة مثل دودة ورق القطن.

(انظر أيضًا: ,biocontrol).

## مُبِيدُ حشراتِ ميكروبيِّ

#### microbial insecticide

مبيدٌ حشريٌّ العنصرُ الفعّالُ فيه أحدُ أنواع الكائنات الدقاق المسببة لأمراضها. وأكثرُها فاعليّةً بعضُ أنواع من البكتريا العَصَويّةِ من جنس Bacillus.

## نُمَيْلةٌ شغّالةٌ

#### microergate (= micrergate)

(انظر:.micrergate)

## نُمَيْلةٌ مَلِكةٌ

## microgyne

الواحدة من الإناث الخصيبة في مستعمرة النمل الحقيقي إذا بقى حجمها - بعد اكتمال تكوينها - دون المستوى الطبيعي المميّز لنوعها.

## صغير الأجنحة

#### micropterous

أ- وصف للفرد البالغ إذا كان اختزال أجنحته تعبيرًا طبيعيًّا عن ظاهرة تعدُّد الأشكال polymorphism؛ وهذا شائع في الحشرات الإجتماعية التي يكون وجودُ الأجنحة وحجمُها من عناصر التمييز بين فئات المستعمرة والتي تتناسل داخل فئات المسكن لعدة أجيال (كما في النمل الحقيقي والنمل الأبيض)، ب- وصف للفئة الميزة، أو للنوع الذي توجد فيه هذه الظاهرة.

#### شُعَنْكات

## اختزال الأجنحة

#### microptery

توقُّفُ نمو الأجنحةِ (طبيعيًّا) بعد البلوغ عند حدِّ أدنى مما تبلغه أجنحةُ الأفراد القِصار الأجنحة brachypterous، وهي ظاهرة معروفةٌ في بعض الحشرات الاجتماعية كالنمل الحقيقي والنمل الأبيض.

## النُّقَدُ

## micropyle

أكبر الثقوب الدقاق على قشرة بيضة الحشرة، ويُرجَّح أنه مَدْخَلُ الحَيْمَن إلى الخلية البيضية. وفي البَيْض ذي القلانِس يكون النقير أقرب إلى القلنسوة.

## الصُّدَيْرُ

#### microthorax

أ- مقدمة الشدفة الصدرية الأولى عندما تكون مستدقة باتجاه الرأس كما في الرعاشات الكبيرة dragonflies (رتبة أودوناتيا Odonata) ب- اسم بديل لمنطقة العنق cervix ، باعتبارها نشأت عن شدفة متحورة أقرب إلى منطقة الصدر منها إلى منطقة الرأس.

## microtrichia (sing. microtrichium)

شُواخِصُ حلويّةٌ دِقاقٌ، أكبرُ من الشُّعَيرات وأصغرُ من الشُّويكات، وهي جاسئةٌ برغْم رقّةِ تَكَيْتُن جُلَيْدِها، تكسُو أجنحة البعوض والهاموش والذباب العقربيِّ (رتبة مِيكوبترا .(Mecoptera

#### هاموش

## midges

حشراتٌ صغيرةٌ تتبعُ رُتَيْبةَ ذواتِ القرونِ الطويلة الريشية Nematocera (رتبة ذوات الجناحين Diptera) قريسة الشبه بالبعوض، وبعضُ أنواعها يَلْدَغُ ويمَصُّ دِماءَ الشديبات، تضع الإناث بيضها على الأعشاب النامية على حافات المسطَّحات المائية الضَّحْلة والضعيفة الجريان حيث تعيشُ البرقاتُ في طِينها، وتُعرَف هذه اليرقاتُ بالديدانِ الدمويةِ نظرًا لحُمْرة حاشيمها.

# المعى الأوسط

#### midgut (= mesenteron)

(انظر: mesenteron).

## الغُدَدُ اللَّبَنيَّةُ

#### milk glands

غُددٌ خَلُوِيّةٌ دِقاقُ ملحَقةٌ بالجهاز التناسلي الأنثوى لبعض أنواع الذبابِ الوَلُودِ، تَصُبُ فَى تجويفِ الرحمِ سائلاً تغتذى به اليرقات الحديثةُ الفقسِ إلى حين حروجِها. وقد اكتُشِفَتْ هذه الغددُ في بعض أنواع النَّغَفِ (فصيلة Hippoboscidae – رتبة ثنائيات الأجنحة Diptera).

# مرضُ التَّلَبُّنِ

#### milky disease

مرض بكتيرى مُعْدٍ تُصابُ به يرقاتُ بعضِ أنواع الجُعْلانِ يُسبِّه نوعانِ من البكتريا العصوية من حنس Bacillus الموجودة في التربة حيث تعيش اليرقات، تتكاثر البكتريا في هيموسيل اليرقة حيث تتحول إلى أبواغ spores، وهذا يسبب تحلل خلايا اللمف الدموى الذي يتحول بذلك إلى سائل كريه الرائحة يشبه اللبن الفاسد في قوامه ولونه.

## المراة

#### mirror

مساحةٌ غشائيّةٌ صغيرةٌ تعمل مِنصّةً لإطلاقِ الذبذباتِ الصوتيّةِ التى تصدِرُها ذُكُورُ بعضِ الخسراتِ، قد توجد على الجناح الأمامى الأيمن كما في صراصير الغيط (فصيلة Gryllidae)، ونطاطات العشب الطويلة القرون (فصيلة Tettigonidae) أو على الركن الخلفي البطني للشدفة البطنية الأولى كما في نطاطات الدورق (السيكادا (Cicadidae)).

(انظر أيضًا: tympanum).

# السيلوم المُختَلط

#### mixocoel (= mixocoele)

ما ينشأ من اتحاد الجيوب السيلومية مع الجيب فوق العصبي في أَجِنّةِ الحشرات.

## المطحان

#### mola

أ- الجزءُ القاعديُّ الخَشِنُ المتضرِّسُ من الفكِّ العُلْوِيِّ في شكلِه النمطيِّ المُعَدِّ للمضْغِ والتَّفْتِيتِ، وهو أوضَحُ ما يكون في الجراد والصراصير وحنافس البقول والنمل، ب- بديل الفك العلوى في يرقات الهاموش من مدفونة في قعر المسطحات المائية الضحلة وتغتذى بما فيه من موادَّ نصفِ صُلْبةِ.

(انظر أيضًا: Chironomidae, انظر أيضًا: midges).

## انسلاخ

#### molt (= moult = ecdysis)

(انظر: ecdysis)

انسلاخِيِّ - انسلاخٌ

#### molting (=moulting)

وصف لما يتعلق بعملية الانسلاخ وقد يطلق المصطلح على العمليّة نفسها.

(انظر أيضًا: ecdysial)

ضُرَيْسةٌ

#### molula

التغلَّظُ الكَيْتينِيُّ في موضعِ تمفْصُلِ قصبةِ رِجْلِ الحشرةِ مع فَخذِها.

قِلادِيٌّ (عِقْدِيٌّ)

#### moniliform

أ-وصف لما هو منظومٌ كَحَبّاتِ العِقْدِ، كما في الأبواغ والخيوط الفُطْريّة ولِنمَطٍ من قرونِ الاستشعارِ في الحشراتِ تشبهُ شديفاتُ سَوْطِه حَبّاتِ العِقْدِ كما في النمل الأبيض، ب- وصف لما يكون مُخصَّرًا على مسافاتٍ منتظمةٍ، مُتّخِذًا شَكْلُ العِقْدِ.

# المساحة الطّاحنة

#### molar area (= mola)

(انظر: mola)

الفَصُّ الطَّاحِنُ

#### molar lobe (= mola)

(انظر: mola)

اللَّوْحُ الطَّاحِنُ

#### molar plate (= mola)

(انظر: mola)

الجُدْجُدُ الحَفّارُ

#### mole cricket

الاسم الشائع للحشرة من فصيلة Gryllotalpidae (رتبة مستقيمات الأجنحة Gryllotalpidae)، وهي مفرطَحة الجسم دُكْناءُ اللونِ أكبرُ من الصرصور الشرقيّ، تعيش في أنفاقٍ تحفِرُها في التربة الرطبة بالرجلين الأماميتين، والرحلان الخلفيتان متحورتان للقفز، وهي ضعيفة الطيران ليليّةُ النشاطِ بطيئةُ التحوُّلِ (نحو سنة)، تقرض جذور النباتات وما تحت التربة من درنات ونحوها، ومن الممكن مكافحتُها بالطَّعُومِ السّامّة.

### وَحيدُ المِخْلَبِ

#### monodactyl

وصفٌ لرصغِ الحشرةِ إذا كان ذا مخلب واحد كما في القَمْل، وقد توصف به الرِّجْلُ كلُّها.

### وَحِيدُ القُبّةِ

#### monodomous

وصف لمسكن النمل إذا كان ذا سقف واحد، وتوصف به أيضًا جماعة النمل التي تسكنه.

## وَحيدةُ الأُمِّ

#### monogynous

وصف لمستعمرة الحشرات الاجتماعية الحقيقية إذا كان كل أفرادها من نسلِ أنثَى واحدةٍ، كما في نحل العسل.

## أحاديّةُ الأُمِّ

### monogyny

حالةُ عدم تحاوُزِ عدد الخَصِيباتِ من الإناثِ واحدةً في كل المستعمرة، وهي ظاهرةٌ مميِّزةٌ للحشرات الاجتماعية الحقيقية كنحل العسل.

### وَحِيدُ الْمَرْعَى

#### monolectic

وصفٌ للنوعِ من الحشرات التي تمتارُ على زهورِ نوعٍ واحدٍ من النباتات مصدرًا للرحيق واللقاح.

## وحيدة الشُّديْفة

#### monomeric (= monomerous)

أ- وصف لما يتكون من شدفة واحدة، أو يشتق من جزء واحد؛ ويطلق على جزيئات البروتينات التى تتكون من سلسلة واحدة من عديدة الببتيدات، ب- وصف للواحدة من زوائد الجسم إذا كانت غير مُقَسَّمةٍ خِلافًا للمألوف كما في سوط قرن استشعار الذباب ورصغ القمل.

## إبْصارٌ فُسَيْفِسائيٌّ

#### mosaic vision

إدراكُ صُورِ المرئيّاتِ بتحميع ما تلتقطه عدساتُ الوَحداتِ البصريةِ التي تتألفُ منها العين السمركّبةُ وتستقبلُه شُبيّكيّاتُها retinulae.

ommatidium, (انظر أيضًا: (compound eye

#### بعوضة

#### mosquito

الواحدة من حشرات الفصيلة البعوضية Culicidae (رتيبة ذوات القرون الطويلة الريشية Nematocera - رتبة ذوات الجناحين Diptera)، ذكورها قصيرة العمر لا تلدغ، وإناثُها ثاقبةً ماصّةٌ للدماء الدافئة، تضع بيضها على الأسطح الملامسة للماء حيث لا يتم الفقس إلا فيه، الأطوار التحولية تحمع بين التنفس المائي والهوائي (حياشيمُ ومتنفَّساتٌ)؛ اليرقة كبيرة الرأس، والخادرة تنفرد بقدرتما على الحركة الدودية (بلا أرحل). والفَصِيلة البَعُوضيّةُ تضم فُصَيّلتين: (أ) الكيوليسينية Culicinae: وإناثُها تنقُلُ ميكروبات الحُمَّى الصَّفْراءِ والدودةَ الخيطيّة المسبِّبةَ لداءِ الفيل، ب- الأنوفيليِّة Anophelinae وإناثُها تنقُلُ الطفيليّاتِ المسبِّبةَ لِحُمَّى المَلاريا.

> (انظر أيضًا: Anophelinae). (Culicinae,

### فَراشةٌ

#### moth

الطَّوْرُ البالغُ لكلِّ حشرةٍ من حرشفياتِ الأجنحةِ (Lepidoptera) كان قديمًا يصنف تحت اسم "مختلفات القرون يصنف الحالاتِ الفرادُه في معظم الحالاتِ

ليلية النشاط، وتُميَّزُ عماكان يسمى "صولحانيات القرون" (حشرات "أبى دقيق") "Rhopalocera" بعدة مميزات أهمها قابلية الجناحين الخلفيين للطَّيِّ والاستقرار فوق الظهر تحت الجناحين الأمامين، حاليًّا تم ضَمُّ المجموعتيْن تحت رُتَيْبة Glossata.

(انظر أيضًا: Rhopalocera, (Rhopalocera,

انسلاخ - انسلاحِيُّ

moulting (= molting)

(انظر .: molting)

أجزاء الفم

#### mouth parts (= trophi)

ما يحيط بالتحويف قبل الفمى أو يوحد بداخله من زوائد تخصَّصَتْ في تناوُلِ الطعام ومعالجتِه قبلَ بلعِه، وفي شكلِها النَّمَطِيِّ (كما في الصراصير) تتألَّفُ من شَفةٍ عُلْيا وفَكَّيْن علويَّيْن وفكَّيْن سُفْليَّيْن وشَفةٍ سُفْلَى وتحت البلعوم (تقابل الزوائد حول الفمية في القشريات)؛ وفي الحشرات الأحرى تُعرَفُ منها أنماطٌ متحوِّرةٌ للتواؤم مع طبيعة الموادِّ الغذائيّةِ كالماصِّ والثاقبِ والراشِفِ واللاعِق.

انظر أيضًا: ,labrum, mandibles maxillae, labium, (hypopharynx).

### مُشاكَهةٌ مُلَريّة

#### Müllerian mimicry

تشابُهُ ظاهريٌّ بينَ نوعَيْن أو أكثر من الحشراتِ غيرِ المرغوبِ افتراسُها (لسُمِّيَّتِها أو لرداءةِ طعمِها)، فتتضاعفُ فُرَصُ بُحاتِما من الافتراس. وهي ظاهرةٌ لاحظَ العالمُ الألمانيُّ "مُلَّر Müller" انتشارَها بين الفَسراشِ والنحلِ والذبابِ الطنّانِ.

## عُضْوُ "مُلَّرْ"

#### Müller's organ

جَمُّعٌ صغيرٌ من خلايا طلائيةٍ حسيةٍ تحت غشاءِ الطبلةِ في الجراديّاتِ، تَستقبِل الدُبدُباتِ الصوتيّة وتنقُلها إلى العَصَبِ اللهَمْعِيِّ، وينسب اسم العضو إلى مكتشفه عالم التشريح ووظائف الأعضاء يوهانس بيتر مُلَّر Johannes Peter Muller (١٨٠١).

## تَعَدُّدُ التَّطَفُّل

#### multiparasitism

تطفَّلُ نوعين أو أكثر على حسم العائل الواحدِ أو بداخلِه، دون أن يتطفَّل أَيُّ منها على الآخر، وهي ظاهرة منتشرة بين الحشرات، وهي غيرُ ما يُسَمَّى التَّطَفُّلَ التراكُيِيَّ hyperparasitism حيث يتطفَّل طفيليٌّ على طفيليٌّ آخرَ في العائل الواحد.

#### مومياء (= خادرة)

#### mumia (= pupa)

الطَّوْرُ التالى لليرقة فى تامّاتِ التحوُّل، وهو دائمًا صائمٌ، وفيه يُعاد تركيبُ الجسم بما يؤدِّى إلى الطور البالغ المختلِف تمامًا عما قبله، ومن المومياواتِ عِدَّةُ أنماطٍ كلُّها غيرُ متحركِ فيما عدا حادرة البعوضِ.

(انظر أيضًا: pupa).

عُفانٌ (مَسْكُرْدين)

#### muscardine

مرضٌ فُطْرى يُصيب ديدانَ القَرِّ وينتشر ف مرضٌ فُطْرى يُصيب ديدانَ القَرِّ وينتشر ف مراييها بسبب التزامج وارتفاع الرطوبة وسوء التهوية وإهمالِ النظافة، وفيه تخترقُ الخيوطُ الفُطرية حدار حسم الحشرة وتتحلَّلُ مادة الحُليد إلى الجُليد. ومن علاماته تحوُّلُ لونِ الجلدِ إلى الجُنشرة أو إلى البَياضِ حسب نوع الفُطرِ.

## الفَصِيلةُ الذُّبابيّةُ

#### Muscidae

إحدى كُبْرَيات فصائل رُتَيْبةِ ذواتِ القرونِ القصيرة Brachycera من رتبة ذوات الجناحين Diptera، تَضُمُّ معظمَ أنواع الذُّباب الحقيقيِّ. وهي ذواتُ أجسام غليظةٍ غزيرة الشعر، ولمَماصِّها شُفَيَّتانِ إسفنجيّتانِ سميكتانِ يخرج منهما اللُّعابُ ثم يُعاد ارتشافه مُحمَّلا بالموادِّ الغذائيةِ. اليرقةُ قمعيةُ الشكل مستدقّةُ الرأس عديمةُ الأرجُل، والخادرةُ من النوع المَسْتُورِ coarctate، ويتم التحوُّلُ في المحلَّفاتِ المتحلِّلة، ومعظمُ أنواع الذبابِ ناقل للطفيليات ومسببات الأمراض. وأشهرُها الله بابُ المنزليُّ من جنس .Musca

## ذُبابيٌّ

#### muscidian

وصفٌّ لكلِّ ما ينتمي إلى الفَصِيلةِ الذبابيّةِ أو له صلةٌ بالذباب.

## ذُبابيّةُ الشكْل

#### muscidiform

وصف ليرقب أيّب حشرة إذا كانت قمعية الشكْل عديمةَ الأرجُل كيرقةِ الذُّبابةِ المنزليّة.

## خَليّةٌ مُؤْوِيةٌ للفُطْر

#### mycetocyte

الواحدةُ من الخلايا التي تُؤوى الفُطْرَ الذي يبتلعُه بعضُ الحشراتِ الآكلةِ الأخشاب مع طعامه ليمده بالإنزيم الهاضم للسليولوز -كما في حالة الأرض (النمل الأبيض termite) وهي خلايا كبيرةُ الحجم نسبيًّا تنتشرُ في بطانةِ جدارِ مِعَى الحشرة فُرادَى أو في تحمُّعاتٍ. ويُطلَق هذا الاسم أيضًا على الخلايا التي تُؤوى البكتريا والسوطياتِ للغرض داته.

(انظر أيضًا: mycetome).

## مُجَمَّعٌ خَلُويٌّ فُطْرِيٌّ

#### mycetome

الكثرة من الخلايا المؤوية للفُطْر إذا تحمّعت في كيان متميّز.

(انظر أيضًا: mycetocyte).

دُوادٌ

### أشباه النمل

#### myiasis

مَرَضٌ تُسَبّبُه للإنسانِ وبعضِ الحيواناتِ يرقاتُ بضعةِ أنواعٍ من الذُّبابِ من فصائلَ معتلفةٍ في مقدمتِها فَصِيلةُ الذُّبابِ المَعْدِيِّ Calliphoridae وفَصِيلةُ ذُبابِ اللَّحمِ Sarcophagidae وفَصِيلةُ أنبابِ اللَّحمِ Oesteridae وفَصِيلةُ النَّعَانِ اللَّحمِ مع الأنثى بَيْضَها (أو يرقتَها) على فتحاتِ تضعُ الأنثى بَيْضَها (أو يرقتَها) على فتحاتِ الحسمِ أو ما به من جروحٍ، أو على لحومِ الذبائحِ المهمّلةِ أو على جُئَثِ المَوْتَى، وقد يُصابُ الإنسانُ عن طريقِ الفمِ بابتلاعِ لحمِ مصابِ. تغتذى البرقاتُ بعصاراتِ الأنسجةِ اللَّينةِ وإفرازاتِها وسُرْعانَ ما تتضاعفُ أعدادُها عسن طريق التكاثر العُذرِيِّ السمبكرِ السمبكرِ على الموقانِ وهذا يؤدِّى إلى فساد عسم المصابِ وتحلُّله.

## عِلْمُ النَّمْلِ

#### Myrmecology

فرعٌ من عِلْمِ الحشراتِ يختصُّ بدراسةِ النملِ الحقيقيِّ (الفَصِيلة النَّمْليَّة Formicidae - رتبة رتَّيْبة Apocrita - رتبة غشائيات الأجنحة (Hymenoptera).

#### myrmecomorphs

الحشراتُ الشبيهةُ المظهرِ بالنملِ برغم عدم انتمائها إلى الفصيلة النمليّة.

## مُفْتَرِساتُ النَّمْلِ

#### myrmecophages

أنواعٌ من مفصليات الأرجل تفترس النملَ وفى مقدمتِها يرقاتُ حشراتِ أُسْدِ النملِ (فصيلة Myrmelionidae) وبعض أنصواع العناكبِ.

## عَشِيرُ النَّمْلِ

#### myrmecophile

كلُّ ما يعيش فى عُشِّ النملِ من غيرِ أفرادِ المستعمرةِ سواءٌ كان بالاستضافةِ (كبعض أنواعِ الفُطرِ وحشراتِ المَن التي تُربِّيها شغّالاتُ المستعمرةِ مَصْدرًا للنَّدُوةِ العسليّةِ)، شغّالاتُ المستعمرةِ مَصْدرًا للنَّدُوةِ العسليّةِ)، أو بالتطفُّل (كبعض أنواع الحَلَم mites والعناكبِ التي تأكلُ بَيْضَ النملِ ويرقاتِه أو والعناكبِ التي تأكلُ بَيْضَ النملِ ويرقاتِه أو التي تُشاكِهُ النملِ ويرقاتِه أو بالمؤاكلةِ التي تُشاكِهُ النملِ commensalism (كبعضِ أنواع الحشراتِ القشّاشةِ scavengers).

### أليفٌ للنَّمْل

#### myrmecophilous

وصفٌ لما يرتادُ أعشاشَ النملِ طلبًا للطعامِ أو يقيمُ فيها للطّعامِ والمأْوَى.

(انظر أيضًا: myrmecophile).

أُلْفةُ النَّمْل

#### myrmecophily

العلاقة القائمة بين النملِ وما يرتادُ أعشاشَه أو يقيمُ فيها دون أن يكون النملُ هو الطرَفَ المنتفِعَ.

### عَشِيرُ النَّمْل

# myrmeophile (=myrmecophile)

(انظر: myrmecophile).

شاربٌ

#### mystax

أ- خَصْلةً من الشُّوَيْكاتِ أو الشُّعَيْراتِ الجَاسئةِ على الشُّفةِ العُلْيا لبعضِ أنواعِ الذبابِ المسارقِ (فَصِيلة Asilidae) وغيرِه من حشراتِ رتبةِ ذواتِ الجناحين Diptera، حشراتُ الجسيّةُ (الخَطّاراتُ) على طرَفِ خَطْمِ الحيوانِ.



## معجم مصطلحات علم الحشرات (۲۰۱۲) Dictionary of Entomology Terms 2012

N

## حوريّةٌ مائيّةٌ

### غُدّة "ناسانوڤ"

#### naiad

الطور التحوُّل الوحيد للحشرات البرِيَّة ذوات التحوُّل النصفى (الناقص)، وبينها وبين الخشرة البالغةِ فروقٌ أهمُّها التنفُّسُ بالخياشيم، حيثُ لا تنفتح المتَنفَّسات إلا عند مغادرتها الماءَ تفائيًّا في بداية الطور البالغ. وهي موجودة في ثلاث رتب هي: ذباب مايو (Ephemeroptera) والرعاشات الكبيرة والصغيرة (Odonata) ومنثنية الأجنحة "ذباب الحجر" (Plecoptera).

### قزَمِيُّ

#### nanitic

أ-وصف للفرد من شغّالات النملِ والأرضِ (النملِ الأبيضِ) التي تتربَّى في ظروف نقص الغذاء فيقف نموها قبل بلوغ الحجم القياسي المميِّز لنوْعِها (دون نقص تكويني أو تشوّه خِلقي)، ويحدث ذلك عادة في الجيلين الأول والأحير من حياة المستعمرة، ب- وصف لأي حيوان حجمُه أصغرُ من المُعتادِ.

#### Nassanov's gland

غدة خلوية صغيرة في جدار جسم شغالة نحل العسل اكتشفها الرّوسي "ناسانوف" تحت الغشاء الواصل بين تِرْجَتِي الشُّدْفتين السادسة والسابعة من منطقة البطن، وهي تفرز فيرُومُونَ الرائحةِ المميِّزةِ لشغّالاتِ العُشِّ.

### أَنْفُ

#### nasus

ما يمتد من السطح الجبيهي لعلبة الرأس في موضع الدَّرَقةِ أو للشفة العليا أو لكلتيهما ويمتد طوليًّا متجاوِزًا الحَدَّ المألوف. وهو معروف في بعض أنواع الرعاشات الكبيرة والصغيرة وغشائيات الأجنحة وذوات الجناحين وبين فئة الجنود في مستعمرات أنواع معيَّنةٍ من الأرض (النملِ الأبيضِ) حيث تكون له وظيفة دفاعية.

(انظر أيضًا: nasute).

### أنافي

#### nasute

أ- وصف لما له أَنْفٌ من الحشرات، ب- الواحدُ من حنودِ مستعمرة الأرَض (فُصَيِّلة الواحدُ من حنودِ مستعمرة الأرَض (فُصَيِّلة Nasutitermitinae) التي تُواجِهُ الأعداءَ بإطلاقِ سائلٍ لَزِجٍ - قد يكون سامًّا - من ميزابٍ بطول الشَّفةِ العُلْيا الممتدةِ على شكل أَنْفٍ.

(انظر أيضًا: nasus).

شِبْهُ أُنافِيِّ (= أُنافانيٌّ)

nasutiform (= nasutoid)

(انظر: nasutoid)

أنافانيُّ

#### nasutoid

وصف للواحد من جنود مستعمرة الأرضِ (النمـــل الأبــيض) مــن فصــيلة (النمــل الأبـيض) مــن فصــيلة دواتِ الأنفِ الحقيقيةِ.

(انظر أيضًا:nasute).

أنافي

nasutus (pl. nasuti = nasute)

(انظر: nasute).

### سِباحِيٌّ (مِجْدافِيٌّ)

#### natatorial

أ-وصف لكل ما هو مُشكَّلُ أو مُكيَّفٌ للسباحة، ب- وصف للرِّجْلِ المتحورة للسباحة، ب- وصف للرِّجْلِ المتحورة للتحديف إما باتصال الأصابع بغشاء متين كما في البط والأوز أو بتفلطح شُدَيْفاتِها كما في بعض القشريات (فصيلة مجدافيّة الأرجل في بعض القشريات (فصيلة مجدافيّة الأرجل (أنواع معينة من الحنافس والبَق الكبير المحبَّع) حيث يكون الرسغ محفوفًا الممجنَّح) حيث يكون الرسغ محفوفًا بخصلات من الشعر الطويل المتشابك.

neala (= jugum )

(انظر: jugum).

خادِرِيٌّ (خَوادِرِيٌّ)

neanic (= pupal )

ما يتصل بالخادرة أو يشبهها.

(انظر أيضًا: pupa).

حوريتة

neanide (= nymph )

(انظر: naiad, nymph).

جار النواة

#### nebenkern (German)

المصطلح الأجنبي ألمان يدل على حُسَيْم ينشأ قُرْبَ نواةِ الخليّةِ بِالْتِحامِ السُّبَحِيّاتِ (الـمَيْتُوكُنْدرات) في أثناء تكوين الطليعة المنوية spermatid، يعمل مولدًا للطاقة.

رِمِّیُّ

# necrophagous (=necrophilous)

وصف لما يغتذى أساسًا يُحتَّثِ الحيواناتِ المَيْتةِ أو المتحلِّلةِ كما تفعلُ يرقاتُ الذبابِ الأزرقِ.

نَكْرَزةً

#### necrotization

توقُّ فُ النَّشاطِ الحيوىِّ في الخلايا نتيجةً لاشتدادِ الإصابةِ بأحدِ مسبِّباتِ الأمراضِ بحيثُ يؤدِّى هذا إلى مَوْتِ النسيجِ المصابِ أو تحلُّله (necrosis).

(انظر أيضًا: necrosis).

رجْلُ الْعَوْمِ

#### nectopod (= nectoped)

الرِّحْلُ المتحورةُ إلى مِحْدافٍ كما في البَطِّ وبعضِ القِشريّاتِ والحَنافِسِ المائيّةِ وبَقّ الماءِ الكبير.

(انظر أيضًا: natatorial).

ذوات القرون الطويلة الريشية

#### Nematocera

صُغرى رُتَيْبَقُ ثنائيات الأجنحة Diptera، وتتميَّرُ حشراها البالغة بالجسم القلَمِی وتتميَّرُ مقدم البالغة بالجسم القلَمِی الشَّكْلِ، وبتمیُّرِ مقدم الصدرِ عن وَسَطِ الصَّدْرِ، وبقرونِ الاستشعار الطويلة الريشية العديدة الشُّديناتِ، وبالأرجُلِ النحيلة الطويلة، وتضمُّ كلَّ أنواعِ البعوض والهاموش والسُّكيت (ذباب الرمل). ومعظمُها يُتِمُّ والسُّكيت (ذباب الرمل). ومعظمُها يُتِمُّ التكوينِ ذي فكوكٍ ماضغةٍ، والخادرةُ متحركةٌ التكوينِ ذي فكوكٍ ماضغةٍ، والخادرةُ متحركةٌ وغيرُ مستورةٍ، والإناثُ تلدغ وتمصُّ الدماء وتنقُل ميكروباتِ بعض الأمراضِ.

mosquito, midge, :انظر أيضًا: gnat).

### طاويات الأجنحة

### ذوات القرون الطويلة الريشية

### Nemocera (= Nematocera)

(انظر: Nematocera).

## خَيْطِيّاتُ اللُّسَيِّن

#### Nemoglossata

اسمٌ بديلٌ لأنواع الفَصِيلةِ النَّحْلِيّةِ Apidae حيث تمتد الشَّفةُ السفْلَى على هيئةِ لاعقةِ شريطية نحلية هي العضو الفعّال في عملية الاغتذاء.

### خَيْطيّةُ الأجنحة

#### Nemopteridae

فَصِيلةٌ رئيسيّةٌ من رُتْبةِ شَبَكِيّاتِ الأجنحة Neuroptera، ينتشر معظم أنواعها في المناطق الدافئة، وتتميز عن سائر أنواع الرتبة بكؤنِ الجناح الخَلْفِيِّ حَيْطِيًّا وممتدًّا إلى ما يتجاوزُ ثلاثةً أضعافِ طولِ الحسم؛ تضعُ بيضَها في الرمال حيث تصنعُ البرقةُ حفرةً قِمَعِيّة الشكل تعيشُ في قعرها وتفترسُ ما يسقط فيها من الحشرات وبخاصة النَّمْلُ (ومن هنا سُمِّيتُ أُسْدَ النَّمْل)، يساعدُها على ذلك عُنُقُها الطويلُ وفَكَّاها المِنْجَلِيّانِ.

#### Neoptera

اسمٌ أُطلِق قديمًا على الحشراتِ القادرةِ على طَيِّ أَجنحتِها بحيثُ تستقرُّ متراكِبةً على الظُّهْرِ، وقد تُرك هذا الاسمُ بعدَ اكتشافِ كَثْرة هذه الأنواع وتباينها، الأمر الذي استدعى تقسيمها على أسس تصنيفيّةٍ أُخرَى.

### طَيُّ الأجنحة

#### neoptery

قُدْرةُ الحشرةِ على ضَمِّ أجنحتِها عندَ موضع تمفصُلِها مع الجسم بحيث تستقرُّ متراكبةً على سطحِه الظُّهْرِيِّ، وقد انقرضَتْ الأنواعُ غيرُ القادرة على ذلك باستثناء عدد قليل مثل الرعاشات الكبيرة والصغيرة (رتبة Odonata)، وبعض أنواع رُتَيْبِةِ Glossata (رتبة حرشفيات الأجنحة Lepidoptera)، حيث يُضَمّ جناحاكلِّ جانب رأسيًّا متعامدَيْن على المِحْوَر الطوليِّ للجسم.

## ثَباتُ اليَفاع

#### neoteinia

احتفاظُ الطورِ البالغِ ببعضِ صفاتِ أحدِ الأطوارِ التحوُّليّة بسبب خلل في وظيفة الغدةِ الصمّاءِ المُفْرِزةِ لهرمونِ اليّفاعِ juvenile أو السمتحكمةِ في إفرازه، أو معاملةُ البرقاتِ بأحدِ السمركباتِ الحاويةِ لهرمونِ اليّفاع.

#### نيوتاينين

#### neoteinin

المادّةُ الفعّالـةُ في هرمـونِ اليَفـاعِ في معظـمِ الحشراتِ.

(انظر أيضًا: ,corpora allata).

### يَفاعٌ

#### neoteiny (= neoteinia)

(انظر: neuteinia).

### يفاعي

#### neotenic

وصف للحشرة البالغة المحتفظة ببعض صفات الحداثة، وللخاصية المتأثرة بحرمون اليفاع juvenile hormone أو لأى مركب نظير لها.

#### يفاع

#### neoteny (= neuteinia)

(انظر: neuteinia).

## خلايا كُلُويّة

#### nephrocytes

خلايا حُبَيْبِيّةُ السيتوبلازمِ متاخمةٌ لبطانة التحويف التاموريّ في الحشرات الكبيرة الحجم، تستخلِص النفاياتِ النتروجينية العالية الوزنِ الجزيئيّ من الهيمولِمْف، وبذلك تساعد أنابيب ملبيحي في عملية الإحراج.

## لِحادةٌ (في الحشرات الاجتماعية)

# nercrophoresis (in social insects)

إخلاءُ العُشِّ من جُثَثِ الأفرادِ التي تموت أولاً بأولٍ، وهو أحد الأفعال السلوكية الراقية التي تتميز بما شغّالاتُ النمل الحقيقي.

### عَصَبانيةُ (شبكيةً) الأجنحة

#### nerve-winged

وصف للحشرة من رتبة شبكيات الأجنحة Neuroptera.

(انظر أيضًا: Neuroptera).

### تعرُّقٌ

#### nervulation (= venation)

نظامُ تفرُّع القُصَيْباتِ الهوائيةِ وتشابُكِها بين طبقَتَىْ جناح الحشرةِ.

### عِرْقٌ جناحيٌ

#### nervule

الواحد من شبكة الأنيبيات الممتدة بين طبقتي حدارِ جناح الحشرة، يحوى كل منها امتدادًا لفرع إحدى القُصَيْباتِ الهوائيةِ عبرَ إبطِ الجناح. وحدارِ الأُنيبيبِ الرقيقِ التكَيْتُن بحيث يجمع بين حماية القصيبة ونفاذ الأكسجين من تجويفِها إلى الهيمولِمْف بين العُروق.

## تَعَرُّقٌ

#### nervuration (= nervulation)

(انظر: nervulation).

### عِرْقُ جناحيٌ

#### nervure)= nervule)

(انظر: nervule).

### شكة الأحنحة

#### net-winged

وصف لكل حشرة تكثُر في أجنحتها العروق المستعرضة بحيث يبدو كل حناح مثل الشبكة، خصوصًا إذاكان غشائيًّا وشفافًا كما في أُسْد المَنّ (رتبة: Neoroptera).

### شكات الأحنحة

#### Neuroptera (= lace-winged =nerve-winged)

رتبة صغيرة من الحشرات التّامّةِ التحوُّل تتميَّز أجنحتُها بغزارة التفرُّع الشجري لعروقها، طورُها البالغُ قصيرُ العمر، واليرقاتُ مفترسةٌ، ومنها ما يعيش في المزارع (أُسْد المنّ) ومنها ما يعيش في الصحاري (أُسْد النمل)، تقسَّمُ إلى رُتَيْبت ين رئيس يتين: (١) رتيبة Hemerobiiformia تضم الذباب المنت stinkflies وذباب فرس النبي mantidflies وشبكيات الأجنحة الخضراء green، (۲) رتیـــة lacewings Myrmeleontiformia تضم أسد النمل الخيطية الأجنحة thread-winged antlions F. Nemopteridae النمل الشبكية الأجنحة antlions lacewings F. Myrmeleontidae (انظر أيضًا:antlions, aphid-lions).

### النَّفْرةُ (في الحشرات الاجتماعية)

#### nomadism (in social insects)

تنقُّلُ جماعيٌّ متكرِّرٌ للاستكشافِ والامتيارِ بهدفِ العثورِ على أنسبِ موقعٍ يُتَّخَذُ عُشًا دائمًا للمستعمرة المؤسَّسة. وهو شائع بين أنواع النمل المسلَّح army ants وفيه تنشط الشغّالات في جمع الطعام وتخزينه وجمع موادِّ البناء وتشكيلها، في حينِ تتوقفُ الأفرادُ الخصيبةُ عن التزاوُج ووضع البَيْضِ.

## النُّوزِيمية

#### nosemosis

حالةٌ مَرضِيةٌ تعترِى بعض صغارِ اللافقاريات نتيجةً لاشتدادِ إصابةِ خلاياها بأحدِ أنواعِ السميكروسبوريديا من جنسِ نوزيا السميكروسبوريديا من جنسِ نوزيا Nosema، وقد اكْتُشِف منه نوعٌ خطيرٌ على نحل العسل هو N. apis.

## المُشْطُ الظَّهْرِئُ

#### notal comb

صفًّ من الشويكات على الحافة الخلفية للترجة الصدرية الأولى فى أنواع البراغيث من جنس Ctenocephalides المتطفلة على الكلاب والسنانير، وهو من أبرز ملامحها التشخيصية.

#### المتعادلة (في الحشرات الاجتماعية)

#### neuter (in social insects)

الواحدة من فئة الشغّالات في مستعمرة النمل أو النحل أو الأرض، وهي أُنْثَى عقيمٌ.

### صِئْبانٌ

#### nits

بَيْضُ القَمْلِ، ويوجد ملتصقًا بمادة أسمنتية بشعر العائل أو ألياف ملابسه، وهو مُقَلْنَسُ operculated (ذو قلنسوة من مادة القشرة نفسها).

### الخَصْرُ النُّدْبةُ

#### nodus

أ- الجزءُ النحيلُ بين مِنطقتي الصدرِ والجِذْعِ فَ رُتَيْبة Apocrita من غشائيات الأجنحة في رُتَيْبة Hymenoptera، وهو شديد الوضوح في انواع النحل والنمل. والزنابير اللاسعة، بتغلُّظٌ كَيْتينِيُّ أَدْكَنُ قُرْبَ الحافةِ الضّلعيةِ للجناحِ الأماميِّ في الرعاشات الكبيرة والصغيرة (رتبة Odonata)، ويمثِّل العِرْقَ الممتدةِ شبهِ المتوازية مع هذه الحافة الرئيسيةِ الممتدةِ شبهِ المتوازية مع هذه الحافة (وهي: الضلعي C وتحت الضلعي Sc والشعاعي P).

### غُرُفةٌ حاضنةٌ

### طَيَرانُ الزِّفافِ

#### nuptial flight

رحلةٌ تقوم بحا الأبكارُ من إناثِ الأنواعِ الاحتماعيةِ من غشائياتِ الأجنحةِ كالنحلِ والنملِ مع بالغِي الذكورِ لإتمام التزاؤجِ في أثناءِ الطيرانِ تمهيدًا لتأسيس مستعمرة حديدة.

الحاضِنة (في الحشرات الاجتماعية)

#### nurse (in social insects)

الواحدة من شغّالات النحلِ أو النملِ فى أيام عمرها الأولى؛ إذ إن مهمتَها الأساسية رعاية البيض واليرقاتِ والخوادرِ.

خَلِيّةٌ حاضِنةٌ

#### nurse cell

أ- الواحدةُ من الخلايا البيضيّةِ إذا لم يَتِمَّ نضجُها واقتَصَر دورُها على تكوين الـمُحِّ وإمدادِ البويضاتِ به، كما في الوحدات المبيضيّةِ المتحرِّئةِ المغذّياتِ (meriostic)، ب- الواحدةُ من الخلايا السمنويّةِ إذا لم تتحوّلُ إلى طليعةٍ مَنويّةٍ وهذا واقتصرتْ مهمتُها على تغذيةِ الطلائع؛ وهذا نادرٌ.

(انظر أيضًا: trophocyte).

#### nurse chamber

الواحدة من مناطق تكوينِ الخلايا الحاضنة ف المبايضِ المتحرِّئةِ المغذِّياتِ، حيث تشغَل محموعات هذه الخلايا أماكنَ حاصّة من أنبوبِ البيض بالتبادُل مع غُرُفِ البَيْضِ.

#### nutritive chamber

مكانُ بَحَمُّعِ الخلايا الحاضنةِ إذا لم يتعدَّد، ويكونُ في قِمّةِ أنبوبِ البيضِ ومن ثم يُقال للوحدة المبيضية: إنما طرفيّةُ المُغَذِّياتِ telotrophic.

(انظر أيضًا: telotrophic ovariole).

الحَبْلُ المُغَذِّي

#### nutritive cord

حزمة من الزوائد السيتوبلازمية الممتدة من الخلايا الحاضنة المتحمعة عند قمة أنبوب البيض في المبيض الطرفي المغذيات حاملة الخلاصات الغذائية من الخلايا الحاضنة إلى الخلايا البيضية النامية في تجويف الأنبوب.

### الطبقة المُغَذِّيةُ

#### nutritive layer

البطانة الخلوية لتجاويفِ الأورام التي تتكون في قِلْفِ الأشحارِ نتيجة للنَّشاطِ الحيويِّ ليرقاتِ بعضِ الحشراتِ (وبخاصة الزنابيرُ)، ومن خلالها تسرى العُصارة النباتية إلى البرقة كما يتم تصريف إفرازاتِها في أوعية النباتِ.

## حوريةٌ

#### nymph

الطَّوْرُ التحوُّلُ في حياةِ كلِّ أنواعِ العَناكبِ والخَّلْمِ والقُرادِ قبلَ أن يتكون الزوجُ الرابعُ من الأرجُل، وفي حياةِ الحشراتِ ذوات التحوُّل

التدريجيّ أو الناقصِ حيثُ يقابِلُ اليرقةَ في التامّات التحوُّلِ، ولكنَّ الحورية تشبه الأبوين في معظم الجوانب المورفولوجية والسلوكية، كما أنه لا يَفصلُ بين الحوريةِ والحشرةِ البالغةِ طوْرٌ ساكنٌ.

## حورية مشمولة (مكنونة)

#### nympha inclusa

المصطلح الأجنبيُّ لاتينيُّ بديلٌ للخادرةِ من النوع المستورِ المميِّزِ للذبابِ الحقيقيِّ.

(انظر أيضًا: coarctate pupa).



## معجم مصطلحات علم الحشرات (۲۰۱۲) Dictionary of Entomology Terms 2012

O

العُقدةُ القَذاليّةُ (= العقدةُ تحتَ الدماغيّةِ)

# occipital (hypocerebral) ganglion

رُوجٌ من العُقَـدِ العصبيةِ يقـعُ حلفَ الـمُخِّ مباشرةً.

### القَوْسُ القَدَالِيُّ

#### occipital arch

الشريطُ المقوَّسُ من مؤخرة هيكل علبة الرأس، والذي يدعم حافة الثقبِ القذاليِّ من أعلى ومن الجانبين، وقد يتميز – بواسطة دَرْزين مستعرضين – إلى حزام علوي وشريحتين صدغيتين، وهو يحمى علبة الرأس من الانميار.

(انظر أيضًا: occipital foramen).

## اللُّقَمُ القَدَاليَّةُ

#### occipital condyles

نتوءاتٌ كيتينيةٌ نصفُ كرويةٍ ملساءُ على الحافةِ الداخليةِ للقوسِ القذاليِّ تتمفصلُ معها الصُّلَيْباتُ العنقيةُ فتسمحُ بحريةٍ أكبرَ في حركةِ الرأسِ، وأوضحُ ما يكون هذا في أفراسِ النبيِّ الرأسِ، وأوضحُ ما يكون هذا في أفراسِ النبيِّ praying mantis

### اللَّوْحانِ المستطيلانِ

#### oblong plates

قطعتانِ مستطيلتا الشكلِ من هيكلِ إسترنةِ الشدفةِ البطنيةِ الثامنةِ لإناثِ النحلِ والزنابيرِ وأضراعِما، تُشارِكان في حماية الفتحةِ التناسليةِ ودعم قاعدةِ آلةِ وضعِ البيضِ المتحورةِ إلى أداةِ لسعٍ، وحِفْظِ توازُنِ الحشرةِ في أثناءِ الإباضةِ أو اللَّدغِ، وتلتصقُ بحذين اللَّوحين أوتارُ العضلاتِ المحركةِ لأجزاءِ آلةِ وضعِ البيضِ خصوصًا عندَ إبرازِها خارجَ تجويفِ البطن أو سحبها إلى داخلِه.

## خادرةٌ مُكَبَّلةٌ

#### obtect pupa

طرز حاصٌ من الطور التَحوّلُ الساكن والأخير في حَرْشفيّاتِ الأجنحةِ، يتميّزُ بعدم قدرةِ الحشرةِ على الحركةِ الانتقاليّةِ نتيجةً لالتصاق أرجُلِها وسائرِ زوائدِ حسمِها بجدارِ الحسمِ بكاملِ أسطُحِها. وتكونُ الخادرةُ عاطةً تمامًا إما بشرنقة كما في الفراشات، وإما بما تلتحفه من أوراق النباتات كما في أنواع أبي دقيق.

### مَجْمَعُ العُوَيناتِ

### الثَّقْبُ القَدَالِيُّ

#### occipital foramen

فُوَّهة تجويف الجمحمة في الفقاريات (الثَّقْب الأعظم foramen magnum) أو عُلبة الرأس في الحشرات، وهو مؤخرى الموضع، وتمر منه أجزاء الأحشاء الموصلة ما بين الرأس وباقى الجسم عبر العنق (إن وُجد)، وأهمها المرىء والحبل العصبي والأوعية الدموية والقصبات الموائية.

### عُنُقُ العُوَيْنةِ

#### ocellar (= ocellary) pedicel

الجنوء الخيطى الذى يصل العوينة بالفص البصرى في الدماغ شاملا عصب العُويْنة، وقد يكون ظاهرًا أو غائرًا بحسب وضع العُويْنة من سطح الجلد.

(انظر أيضًا: optic lobe).

## مُثلَّثُ العُوَيناتِ

### ocellar (= ocellary) triangle

رقعة ثلاثية الأضلاع من الصُّلَيبة فوق القرنيومية - بين قاعدتي العينين المركبتين - في الأفراد البالغة للذباب الحقيقي وغيره من ذوات الجناحين؛ يشفُّ الجُلَيْدُ في أركانِا الثلاثة حيثُ تقعُ تحتَ كلِّ منها عدسة إحدى العُويْناتِ.

#### ocellarium

منطقة تحمُّع العويناتِ إذا زادتْ على اثنتين، وهـو في العـادة جَبْهـيُّ الـموضعِ ونـادرًا مـا يكون حانبيًّا.

(انظر أيضًا: ocellar triangle).

### عُوَينةٌ

#### ocellus

أ-عضو الإبصار البسيط أى الوحيد العدسة والشبكية، ويشيع بين مَفْصِليّات الأرجُل (من عوينتين إلى ثمانى عوينات فى مقدمة الجسم)، ويوجد بأعدادٍ أقلَّ فى بعض الحشرات حيث يغلب أن يكون جانبيّ الموضع فى اليرقاتِ وأماميًّا فى الأفراد البالغة، ويندر اجتماع العوينات والعيون المركبة فى طور واحد، وعوينات الحشراتِ تحت أَدَمِيّةٍ، ولكنّها - فى بعض المفصليات الأحرى - محمولة على بعض المفصليات الأحرى - محمولة على أعناقٍ ظاهرةٍ، ب - مساحة لونية مميّزة تشبه عدقة العينِ على أحدِ الجناحين فى بعض أنواع الفراشاتِ.

### الفَصُّ البَصريُّ

#### ocular lobe (= optic lobe)

الواحدُ من شِقِي الدماغِ الأماميِّ الواحدُ من شِقِي الدماغِ الأماميِّ protocerebrum ويرتبط بعضو الإبصار على الجانبِ نفسِه من الرأسِ عن طريق corpus pedunculatum الجسمِ الجذعيِّ المعين البسيطة عن طريق عنق العُوَيْنةِ.

## العَصّبُ البّصرِيُّ

#### ocular nerve)= optic nerve)

جُماعُ مُحاورِ الخلايا العصبيةِ المبطّنةِ لقاعِ العينِ المركبةِ (تحت الشُّبيْكِيّات مباشرة) وتنفذ هذه المحاور من ثقوبٍ دِقاقٍ في غشاءِ قاعِ العينِ لتمتدَّ كحُزمةٍ واحدةٍ داخلَ الحسم الجذعيّ.

(انظر أيضًا: optic nerve, corpus).

الباصرةُ (= العينُ المركبةُ)

#### oculus (= compound eye)

(انظر: compound eye).

### الرَّعَاشات الكبيرة والصغيرة (أودوناتا)

#### Odonata

من الحشرات نصفيات التحول Hemimetabola ، والرعاشات الكبيرة والصغيرة البالغة ذات أجسام قلمية الشكل وعيون بارزة وأجنحة مستقيمة معقدة التعرثق وعالية الكفاءة بحيث تمكن الحشرة من افتراس الحشرات القويمة الطيران. وعلى الجناح الأمامي - قرب زاويته القِمّية - وسمة دكناء مميزة stigma. وهي حشرات مُعَمَّرة تتزاوج قرب المسطحات المائية الراكدة حيث تضع الإناث بيضها، وتعيش حوريات الرعاشات الكبيرة على ما دونها حجمًا من الأحياء بمساعدة عضو القنص المرفقي mask، وتنقسم الرتبة إلى رُتَيْبَتَيْنِ رئيسيّتين بينهما فروق جوهرية: أ- رتيبة إبيبروكتا / أنايزوبترا "الرعاشات الكبيرة"، ( Epiprocta "Anisoptera") وتضم الأنواع الكبيرة الحجم (ذباب التنين dragonflies)، تقع الأجنحة عند الراحة مفرودة على حانبي الجسم أو إلى أسفل، والأعينُ المركبةُ كبيرةٌ ومتلامسةً في وسط الرأس، ب- رتيبة زايجوبترا "الرعاشات الصغيرة" (Zygoptera)، وتضم الأنواع الصغيرة الحجم (damselflies)، الأجنحة عند الراحة مطويةٌ فوقَ البطن غالبًا، والأعينُ المركبةُ متباعدٌ بعضُها عن بعض بمسافة ما.

Zygoptera, niaid, انظر أيضًا: (mask, Epiprocta).

### غُدّةُ الرائحةِ

#### odoriferous gland

غدة خلوية دقيقة في السطح العلوى لجدار الشدفة الصدرية الأحيرة أو البطنية الأولى في بَق الفِراش وأضرابِه من حشراتِ رُتيبة المواجدة الفِراش (رتبة نصفيات الأجنحة (Hemiptera)، تفرز – عند اللمس مادة منفّرة الرائحة كوسيلة دفاعيّة.

آلةُ (عُدّةُ) السّفادِ

### oedagus (= oedeagus =oedoeagus )

(انظر: aedoeagus).

خلايا عَصْفِيّةٌ

#### oenocytes

خلايا إكتودرمية المنشأكبيرة نسبيًّا (قدْ يتحاوزُ القطرُ ١٠٠ ميكرومتٍ) منبشةٌ في بحويف الجسم العام متاخمةٌ للجلد والمِعَى، معظمُها متكتِّلُ في كوماتٍ متكررةٍ شدفيًّا، تُنتِج بعض مكوناتِ الجُلَيْدِ الدهنيةِ، ويَنشط إفرازُها عندكل انسلاخٍ (ويشير اسمُها باللغة العربية إلى لون العَصْف الأصفر).

## الجَعْبةُ المَريئيّةُ

#### oesophageal diverticulum

الحوصلةُ (الامتداد الخلفى للمرىء) المتحورةُ إلى رَدْبٍ مريئى جانبيِّ لاختزانِ الغذاءِ في بعضِ المغتذياتِ بالسوائلِ، مثل الموجودة في يرقة ذبابة Lucilia.

(انظر أيضًا: crop).

الفَصُّ الشَّمِّيُّ

# olfactory lobe (=antennal lobe)

الواحد من شَطرَي المُخِّ الأوسط deutocerebrum ومنه ينبشق عصب يصل ومنه ينبشق عصب يَصِلُه بقاعدة قرن الاستشعار olfactory وبه مركزُ الشَّمِّ في كل الحشرات، يضاف إليه مركزُ السمع في بعضِها كالبعوض والنحل.

### العَصَبُ الشَّمِّيُّ

#### olfactory nerve

الاسم القديم لعصبِ قرنِ الاستشعارِ، حيث كان نقْلُ الإحساسِ بالروائح هو أولَ ما اكتشِف من وظائفِه، ثم أضيف إلى ذلك نقْلُ الإحساسِ بالذبذباتِ الصوتيةِ.

antennal lobe, (انظر أيضًا: antennary nerve).

### نُقَرُ شَمِّيَةٌ

#### olfactory pits

منحفَضاتٌ دِقاقٌ عَائرةٌ في جدارٍ قاعدةِ قرنِ الاستشعارِ، ذاتُ جُلَيْدٍ بالغِ الرِّقّةِ تبرُز منه زوائدُ سيتوبلازميّةٌ ممتدةٌ من الخلايا الشَّمِّيةِ الكائنةِ تحتَ قعرِ النقرة، وقد اكتُشِفَتْ نُقَرَّ مشابَعةٌ في شُديْفاتِ السَمَلامسِ الفكِّيّةِ والشفويةِ لبعض الحشراتِ.

### قلِيلُ التَّعرُّقِ

### oligoneurous

وصف للجناح إذا احتُزِلَ عدَدُ عروقِه الرئيسيةِ إلى ما دون الثلاثة، أو كاد يخلو من العروق الفرعية والسمستعرضة والتَّصالُبيّة كما هي الحالُ في معظم أنواع الذبابِ الحقيقيِّ (رتبة Diptera).

### قلِيلُ المتّنفّساتِ

#### oligopneustic

وصف للجهاز القصبي إذا قَلَّ عددُ فتحاته التنفُّسيّة عن ثلاثة أزواج كما في حَوادرِ البعوضِ (زوجٌ واحدٌ أماميُّ) ويرقاتِه (زوجٌ واحدٌ خلفيٌّ) ويرقاتِ الذبابِ الحقيقيِّ (زوجٌ أماميٌّ وآحرُ خلفيُّ)، وكل منها يمثل طرزًا خاصًا.

(انظر أيضًا: ,metapneustic, amphipneustic).

## يرقةٌ قليلةُ الأرجُل

#### oligopod larva

نمط من اليرقاتِ يتميّز بقوةِ تكيْتُنِ الهيكلِ واكتمالِ تكوينِ زوائدِ منطقيِ الرأسِ والصدرِ، وحلوِّ منطقةِ الجذعِ من الزوائدِ فيما عدا القرنين الشرحيّين، وإليه تَنتمِي حورياتُ عديماتِ الأجنحةِ وخارجيّاتِ الأجنحةِ على الحيلافِ في نوعِ تحوّلِها، ومن داخليّاتِ الأجنحة يرقاتُ أُسْدِ المَنّ وأسْدِ النَّمْلِ (رتبة الأجنحة يرقاتُ أُسْدِ المَنّ وأسْدِ النَّمْلِ (رتبة شبكيات الأجنحة المَنّ وأسْدِ النَّمْلِ (رتبة شبكيات الأجنحة (Neuroptera) وفصيلة خنافس أبي العيد (Coccinellidae) ويث يطلق عليها أيضًا اسمُ اليرقةِ المنبسِطةِ أو الكمبوديّةِ.

(انظر أيضًا: campodeiform larva).

## المَظْهَرُ القَلِيلُ الأَرْجُلِ

#### oligopod phase

شكل جنين الحشرة في آخر مرحلة تطورية عكن أن يصل إليها من حيث تكوين الزوائد المزدوجة على شدف مناطق الجسم الثلاث، وفيها يكتمل تكوين زوائد منطقتي الرأس والصدر، في حين تَضْمَحِلُّ زوائدُ منطقة الجذع حتى تتلاشى فيما عدا الزوج الأحير (باكورة القرنين الشرحيين).

### الباصرة

#### ommateum (= compound eye)

(انظر: compound eye, oculus).

#### بُوَيْصِرة

#### ommatidium

الواحدة من الوحدات المتماثلة التي تتألف من مجموعها العينُ المركبةُ في بعض من مجموعها العينُ المركبةُ في بعض مفصليّاتِ الأرجُلِ (وفي مقدمتها الحشراتُ والقشرياتُ)، وهي على شكل مخروطٍ قاعدتُه مكوّنةٌ من عدسةٍ قليلةِ التحدُّبِ (سداسيّةِ الأضْلُعِ عادةً)، وأربعِ خلايا مفلطحةٍ هي المولِّدةُ للقرْنيّةِ، وقوامُها المحروطُ البِلَّورِيُّ الذي تستدقُ خلايا باتجاهِ الداخلِ إلى أن تُلامِسَ قِمَمُها خلايا الشُّبيْكيةِ.

(انظر أيضًا: ocellus, crystalline).

### آكِلُ بَيْضِهِ

#### oophagous

وصف لما فيه نزعة للاغتذاء ببيض الأفراد من نفس نوعِه، وهى ظاهرةٌ سلوكيّةٌ مُلاحَظةٌ فى مستعمرات بعض الحشرات الاجتماعية الحيوانية الاغتذاء أو القشّاشة وفى مقدمتِها النملُ. والظاهرةُ نفسُها تُسمَّى: "أكلَ بيضِ النوع" oophagy.

## مِحْفظةُ البَيض

#### ootheca (= egg capsule / case)

(انظر: egg case, egg capsule).

### ذواتُ مَحافِظِ البَيض

#### Oothecaria

اسم شمولى لبعض حشرات رتبة الصراصير Mantodea ورتبة أفراس النبى Blattaria (فوق رتبة تتميز بأن التي تتميز بأن إناثها تضع أكياسًا متينةً حسنة التقسيم تَرُصُّ فيها بيضَها ولا تُفلِتُها إلا بعد العثور على مكان تأمن عليها فيه.

(انظر أيضًا: ootheca, egg case).

غِطاءُ (قَلَنْسُوةُ) البَيْضةِ

#### operculum (pl. opercula)

(انظر: chorion, exochorion).

### سَرَبٌ

### ophionome

تجويفٌ أنبوبيٌّ غيرُ متشعّبٍ تصنعُه يرقاتُ بعضِ الحشراتِ بأرجُلِها وفُكُوكِها في الوسط الذي تعيش فيه أو تأكل منه ساعيةً في اتجاهٍ واحدٍ، ويتسع قُطْرُه مع التوغُّلِ في العُمْقِ نتيجةً لتنامِي البرقةِ، وقد يكون مستقيمًا كما في خنافسِ الأخشابِ ويرقاتِ الحبوبِ أو متعرجًا كما في الذبابِ الأبيضِ.

(انظر أيضًا: leaf miner).

## مِحْفَظةُ العَيْنِ

### ophthalmotheca

الجزءُ من جُلَيْد الخادرةِ الذي يُغَطِّى العَيْنَ المركبةَ للحشرة البالغةِ.

## مُؤخَّرِئُ الفُكُوكِ

#### opisthognathous

وصف لعُلبة رأس الحشرة - أو للحشرة في المناب المناب المناب الأطراف الحُرّة لأجزاء فيها - في وضع السُّكُونِ - تُشيرُ دُبُريًّا، وهذا هو الوضع في معظم أنواع البَق والسُّوسِ وحشراتِ المَنّ والبَقّ الدَّقِيقيِّ.

### مُتَعاكِسٌ

#### opposible

وصفٌ للفَكِّ العُلُوِيِّ (اللَّحْيِ) في الحشراتِ ذواتِ أجزاءِ الفَّمِ القارضةِ (كالصراصير) والماضغةِ (كالسوس) حيثُ يتحركُ الفكّان المتقابلان في اتجاهين متضادين بحيث يحصران الطعام بينهما.

### الفصان البصريان

#### optic lobes

فَصّان ينشأ كُل منهما من امتداد جانبيًّ الأمامي المحج عن أحد فَصَّي المحجِّ الأمامي protocerebrum ويختصان بعملية الإبصار.

(انظر أيضًا:brain).

### المَسارُ البَصريُّ

#### optic tract

اسم بديل للفصين البصريّيْن أو للمخ الأمامي protocerebrum إن كان غير واضح التفصُّص.

## النُّخاعُ البَصَرِئُ

### opticon (= medulla interna)

النسيج العصبي المُكوِّن لِجَشْوة الدماغ الأمامي، وبه مراكز الإبصار.

## المِمَصُّ الفَميُّ

#### oral sucker

وسادة صغيرة لينة قابلة للبروز من القاعدة المشتركة للشُّفيَّتيْن في الأفراد البالغة للذباب الحقيقيِّ وغيره من ثنائياتِ الأجنحةِ التي تغتذى بالموادِّ المائعةِ، وعند انسحاهِا تَصُبُّ حمولتَها في مَدْحَل التجويفِ الفَميِّ.

(انظر أيضًا: cibarium).

### العِرْقُ النِّظامِيُّ

### ordinary vein

عِرْقٌ مستعرِضٌ واضحٌ يصل بين العِرْقَين الوَسَطِيِّ Radius في الوَسَطِيِّ Radius في الجناح الأمامي لذواتِ الجناحين، تُحْصَرُ بين الثلاثةِ رقعةٌ مثلثةٌ كبيرةٌ نسبيًّا.

#### مُستقيماتُ الأحنحة

## Orthoptera

رتبةً كبيرةٌ من الحشراتِ ذواتِ التحوُّل التدريجيّ الخارجيّ الأجنحة Exopterygota، من صفاتِها المشتركة كِبَرُ حجم التّرْجةِ الصدريةِ الأماميةِ وتغلُّظُ فحذِ الرحْل الخلفيةِ للقفْز، وأحزاءُ الفيم القاطعةُ الماضغةُ؛ تعيشُ في المَزارع حيثُ تلفِنُ بيضها في التربة، يصنِّفُها بعضُ الحشريِّين إلى رُتَيْبَتَيْن: (أ) رتيبة Ensifera: تضمُّ الجَداجِدَ (فوق فصيلة صراصير الغيط Grylloidea) والجُنْدُبيّاتِ "النطاطاتِ ذواتِ القرونِ الطويلةِ" (فوقَ فَصِيلةِ Caelifera: تضمُّ الجرادَ والنطاطاتِ (فوق فصيلة Acridoidea)، وتضمُّ هذه الرُّتَيْبةُ أنواعًا من الحَرادِ تتجمَّعُ وتُعاجِرُ في أسرابٍ تُحدِثُ أضرارًا بالغة في المزروعاتِ، مشل .Schistocerca gregaria

### طيرانُ التَّوَجُّهِ (الاسترشادِ)

#### orientation flight

سلسلة من الطلَعات الجوية تقوم بها الأفرادُ الحديثةُ البلوغِ من جماعةِ النحلِ أو الزنابيرِ لاستيعابِ موقعِ العُشِّ بتعرُّفِ المَعالمِ المميزةِ المحيطةِ به.

### مستعمرة اليتامي

#### orphan colony

جماعة النحل إذا ماتتْ ملكتُها أو فُقِدتْ، أو جماعة النمل إذا حُرِمَتْ من أفراد الطائفة المنْجِبة (الأزواج الملكية royal pairs)، وهي حالة نادرة ومؤقتة، إذ سرعان ما يتم تعويضُ الأفرادِ المفقودةِ بتحوُّلِ أفرادٍ من الحَضَنةِ مؤهَّلةٍ للأُنُوثةِ.

### عُشُّ الأيْتام

#### orphan nest

مَسْكُنُ النحلِ أو النملِ (أو غيرِهما من الحشراتِ الاجتماعيةِ كالنملِ الأبيضِ والزنابيرِ) إذا خلا تمامًا من الأفرادِ البالغةِ جنسيًّا.

### مستقيمُ الفكوكِ (= تَحْتِيُّ الفكوكِ)

# orthognathous (=hypognathous)

(انظر:hypognathous).

### مستقيمات الدرز

#### Orthorrhapha

الاسمُ القديمُ لأصغرِ قِسْمَىْ رُتَيْبة ذوات القرون القصيرة Brachycera (رتبة ذوات الجناحين Diptera)، وحاليًّا تم تقسيمُه إلى تحت رتيبتين: Asilomorpha and يشيرُ الاسمُ إلى شكلِ حطِّ انفلاقِ جُلَيْدِ الانسلاخِ عند خروجِ الذبابةِ البالغةِ، ويضمُّ القسمُ قِلَةً من الفصائلِ الذبابةِ البالغةِ، ويضمُّ القسمُ قِلَةً من الفصائلِ المعطفلة إناتُها على دم الحَيْدِ والإبلِ، وفصيلةُ ذبابِ مِسْرَى Asilidae، ومنه وفصيلةُ الذبابِ السارقِ Asilidae، ومنه وفصيلةُ الذبابِ السارقِ Asilidae، ومنه عِدَّةُ أنواع تفترسُ غيرها من الحشراتِ.

### مَنافِذُ

#### ostia (sing. ostium)

فُتْحاتٌ في جدار القلب تحرسُها صماماتٌ للتحكم في اتجاهِ تيارِ الهيموليمُف، ويوجد في كل غرفةٍ قلبيّةٍ مَنْفَذانِ جانبيّانِ لدخولِ الهيموليمف من التجويفِ التاموريِّ ومنفذُ أماميٌّ لخروجه إلى الغرفة التالية، ويتم إغلاقُ الصماماتِ وفتحُها بالتبادُل في الغرفةِ الواحدةِ مع التَّعاكُس بين الغُرُفِ المتعاقِبةِ.

#### قناة مبيضيّة (= قناة المبيض)

### ovarial duct (= ovarian duct =oviduct)

(انظر: oviduct).

رباط المِبْيضِ

#### ovarial ligament

فتيل من جِماع الخيوطِ الطرفيّةِ لأنابيبِ البَيضِ يُتبّتُ المبيضَ بالحجابِ الظهرى أو بالجانبِ القريبِ من حدارِ الجسم، وقد يتَّحد مع مقابِله في حَدِيلةٍ وسطيّةٍ تصل كِلا المِبيضين بالوعاءِ الظَّهْرِيِّ.

(انظر أيضًا: terminal filament).

أنبوب التبويض

#### ovarian tube (tubule) (=ovariole)

(انظر: ovariole).

وَحْدةً مِبيضيّةً

#### ovariole

الواحدةُ من أنابيبِ التبويضِ التي يتألفُ منها المبيضُ في معظمِ الحشراتِ، وفي تحمُّعِها مع عدمِ اندماجِها شاهِدٌ على ظاهرة التكرارِ الشُّدْفِيِّ (metamerism).

### بَيُوضٌ وَلُودٌ

### قناة المبيض

#### oviduct

مُحَمَّعُ أعناقِ الوحداتِ المبيضيّةِ لأيّ الحانبين، وغالبًا ما تلتحمُ مع قناةِ الجانبِ الآخِرِ فيما يناظرُ الرَّحِمَ.

## أنبُوبُ وَضْعِ البَيضِ

#### oviposition tube

امتدادٌ أجوفُ من مؤخرة جسمِ الأُنثَى من حشراتِ رتبةِ ذواتِ الجناحين، وهو مفتوحُ الطرفين لخروجِ البَيضِ، وقابلُ للانسحابِ والبروزِ للتحكمِ في مكانِ وضعِه، وفي الذبابِ المنزليِّ يتكونُ من ثلاثِ قطع متناقصةِ القُطْرِ باتجاهِ الطرف الحُرِّ بحيثُ تتداخلُ تلسوكبيًّا عند عدمِ الاستعمالِ، وفي ذبابِ الفاكهةِ يكونُ طرفُه الحُرُّ مُذَبَّبًا حادًّا لتَقْبِ الثمرةِ وحقنِ البيضِ في لحمِها.

(انظر أيضًا: oviposition).

## آلةُ وضعِ البَيضِ

#### ovipositor

زوائدُ في الشُّدْفَتَيْن الجنينيَّتَين الثامنةِ والتاسعةِ في إناثِ معظمِ الحشراتِ متحوِّرةٌ للتحكُّمِ في خروجِ البَيضِ وإيداعِه المكانَ المستهدَف، وفي بعضِ الحشراتِ تكون لها وظائفُ إضافيّةٌ منها الحَفْرُ كما في الجرادِ، واللَّسْعُ كما في النحلِ والزنابيرِ حيثُ تلحق بها غُدّةٌ لإفرازِ مادّةٍ سامّةٍ أو مخدِّرةٍ.

(انظر أيضًا: oviposition tube).

#### ovolarviparous (=ovoviviparous)

(انظر: ovoviviparous).

بَيُوضٌ وَلُودٌ

#### ovoviviparous

وصف لبعض الحيواناتِ من غيرِ الشدييّاتِ الحقيقيةِ، تحتفظ إناتُها بالبَيضِ داخلَ ممراتِها التناسُليّةِ إلى ما بعد القَفْسِ فيُتَ وَهَمُ أَهَا ولاَّدةً، وهذه الظاهرةُ تُسَمَّى "البَيُوضِيّة الوَلُودِيّة" ovoviviparity، وهي معروفة في بعض العنكبيّاتِ والزواحفِ وسداسيّاتِ الأرجُلِ حيثُ تَكادُ تكونُ هي القاعدة في بعضِ أنواع الحشراتِ مثلِ ذبابِ اللحم.

## تبويضٌ

#### ovulation

حرومُ الخليّةِ البَيضيّةِ المكتمِلةِ التكوينِ من نسيجِ المنسِلِ الأُنشوِى لأى حيوانٍ، ويصحبُه انفحارُ الحوصلةِ في الشدييّاتِ، ثم مرورُ الخليّةِ في قناةِ البَيضِ إلى مستقرّها داخلَ أَحَدِ السَمَمَرّاتِ التناسُلِيّةِ في انتظارِ الإخصابِ.



## معجم مصطلحات علم الحشرات (۲۰۱۲) Dictionary of Entomology Terms 2012

P

## مِجْدافٌ

## مِلْماسٌ (في مَفْصِلِيّاتِ الأَرْجُلِ)

#### paddle

أَيُّ حزي من رِحْلِ الحشرةِ المائيّةِ يُوجِّهُ حركتها في أثناءِ العّوم، وأظهرُ ما يكونُ في أنواعِ البَقِّ العِمْلاقِ حيثُ يتمثّلُ في الشُّدَيْفةِ الطروقيّةِ للرِّحْل الخلفيّةِ.

## تَناسُلٌ قَبْلَ البُلُوغِ

#### paedogenesis

ظاهرة تكوين جنين مكتملٍ من خلايا جرثومية في الأطوار التحوُّليّة قَبْلَ اكتمالِ نُضْجِ المناسِلِ، وهو شائعٌ في الديدانِ المفلْطَحة وفي بعضِ أنواعِ الذُّبابِ المتطفِّلِ حيثُ يتمُّ توالُدُ حشراتٍ مكتمِلةِ التكوينِ داخلَ حسم البرقةِ في العُمْر الأخير.

### الحَنَكُ (= تحتَ البلغُومِ)

#### palate (= hypopharynx)

(انظر: lingua , hypopharynx).

عِلْمُ الحشراتِ القديمةِ

#### paleoentomology

فرعٌ من علم الحشراتِ يختصُّ بدراسةِ أحافيرها.

### palp (in arthropods)

أ-زائدة شَعْراء محمولة على قاعدة كُلِّ فَكِّ مِن جانبِه الوَحْشِيّ، وهي غالبًا مُشَدَّفة، ووظيفتُها لَمْسيّة، وقد تختلف طولاً وشكلاً بين الجنسين من النَّوع نفسِه كما في البَعُوض، ب- زائدة مزدوِجة شَعْراء ملحقة بالداق اللَّمْعِ في إناثِ النحلِ، وظيفتُها التَّحَسُّسُ، وهي تمثّلُ الفرع الخارجيّ لكلتا زائدتي الشدفة البطنيّة الثامنة (مِلْماسُ الحُمةِ زائدتي الشدفة البطنيّة الثامنة (مِلْماسُ الحُمةِ زائدتي الشدفة البطنيّة الثامنة (مِلْماسُ الحُمةِ

## حامِلُ المِلْماسِ

#### palpifer

جُزْةٌ مُتَمَفْصِلٌ مع ساقِ الفَكِّ في صورتِه النمطيّةِ كما في الجراد والصراصير، يحمل الميملماسَ الفَكِّيّ (maxillary palp) متيحًا له حريّةً أكبرَ في الحركةِ في أثناءِ تحسُّسِ الطَّعام.

## رافعةُ المِلْماس

#### palpiger

نتوة طرق من الصُّلَيْبةِ قَبْلَ الدَّقنيَّةِ وَسُلَ الدَّقنيَّةِ وَسُلَ الدَّقنيَّةِ prementum يتصل مفصليًّا بالمِلْماسِ الشَّفَوِيِّ labial palp في صورته النمطية كما في الصراصير والجراد متيحًا له حريّةً أكبرَ في أثناء تحسُّس الطعام.

### شُمُولِيُّ المُحِّ

#### panoistic

وصف لأنبوب البَيْضِ الخالِي من الخلايا الحاضنة، إذ يكونُ المُحُ منتشرًا في تجويف الأنبوب بين الخلايا البَيضيّة، وهو النوعُ الشائعُ في الجرادِ والجنادبِ والنملِ الأبيضِ والبراغيث.

## جَنِيبُ اللُّسَيِّنِ

#### paraglossa

الفص الخارجي من الشَّفةِ السفلي في صورةِ النمطيةِ المزدوِجةِ التركيبِ كما في الصراصيرِ والجرادِ، وهو المقابلُ لقلنسوةِ الفَكِّ في تلك الحشراتِ.

(انظر أيضًا: ligula, glossa, galea).

### جَنِيبَتا القَضِيب

### paramera (= parameres)

(انظر: parameres).

جنيبتا القضيب

#### parameres

شاخصتان على جانيٌ عضو الإيلاج فى معظم الحشراتِ تحتويانِه فيما بينهما عند عدم الاستعمال، وهما أقربُ الشَّواخصِ المزدوِجةِ إليه إن تعدَّدَتِ الشواخصُ المكوِّنةُ لِآلَةِ السِّفادِ.

(انظر أيضًا: aedoeagus).

نَظِيرةُ الرِّجْلِ

#### parapod

كُلُّ زائدةٍ مُزدوِجةٍ تتصلُ بإحدى شُدَفِ الحسمِ من زاويتِها الجنبيّةِ البطنيّةِ بطريقةٍ غيرِ مَفْصِليّةٍ، وتساعدُ الحشرةَ على المشي، وأبسطُ صُورِها الموجودةُ في اليرقاتِ العديمة الأرجُلِ كالهاموش (نتوءٌ لحميٌّ ذو مخلبٍ طرَق على كلا جانبي الشدفةِ الصدريّةِ الأماميّةِ والشدفةِ البطنيّةِ الأحيرةِ)، ومنها أشكالُ أكثرُ تقدُّمًا في الأساريع.

proleg, polypod, انظر أيضًا: (eruciform, caterpillar).

## طَفِيفاتُ التحوُّٰلِ

## جَنِيبا الشَّرَجِ

#### paraprocts

لوحانِ ممتدّانِ على جانِيَ الشَّرَجِ في الحشراتِ ذواتِ الجِنْعِ الكاملِ الشُّدَفِ كالصراصير والجسراد وذباب مايو والرعاشات الكبيرة والصغيرة والنمل الأبيض، ويمثلان جزءًا من هيكلِ إحدى الشُدَفِ الدُّبُريِّةِ (العاشرة أو الحادية عشرة) يحميانِ مخرَجَ القناةِ الهضميّةِ ويتحكّمانِ في مسار ما يَمرُّ من حلالِه.

### الجِداريَّتانِ

#### parietals

شِقّا الصُّلَيْةِ فوقَ القَرْنِيُومِيّةِ epicranium إِذَا كَانَتْ واضحةً مشطورةً جانبيًّا (واضحة التقسيم إلى شطرين جانبِيَّيْن) بواسطةِ دَرْزِ واضح كما في الصراصيرِ والجرادِ.

## إنْسالٌ عُذْرِيٌّ أو بِكُرِيٌّ

#### parthenogenesis

إنتاجُ الذرِّيَةِ من بَيْضٍ غيرِ مخصَّبٍ، وهي ظاهرةٌ شائعةٌ في بعضِ الحشراتِ كالمَنِّ (حيث يرتبط (حيث يرتبط بتحديدِ النَّسْلِ) والبَقِ الدقيقيِّ والحشراتِ القشريةِ (حيث يكادُ يكونُ هو القاعدة والتناسُلُ التزاوُجِيُّ هو الاستثناء).

#### Paurometabola

بحموعةٌ كُبْرَى من الحشراتِ تنتمِى إلى بضعَ عشْرةَ رتبةً تنتمِى جميعًا إلى طُويئفةِ الحشراتِ خشرةَ رتبةً تنتمِى جميعًا إلى طُويئفةِ الحشراتِ ذاتِ تكوينِ الأجنحةِ الخارجيِّ، وتمرُّ في دورةِ حياتها بطورٍ تحوُّلِيِّ واحدٍ هو الحوريةُ nymph الشديدةُ الشبهِ بالأبوين مورفولوجيًّا وينئيًّا وسلوكيًّا بحيث تنْحصِرُ التغيراتُ التحوليّةُ في نمو الأجنحةِ وظهورِ الزوائدِ التناسُليّةِ ونُضْج المَناسِلِ.

(انظر أيضًا: Hemimetabola)

### طَفِيفُ التَّحَوُّل

#### paurometabolous

وصفٌ للحشرة أو الرُّنْبةِ من ذواتِ التحوُّلِ الطَّفِيفِ أو التدْريجيِّ.

غُدّةُ "باڤان"

#### Pavan gland

غُدّةٌ دقيقةٌ تفتحُ على السطحِ البطنيِّ لإحدى الشدفِ الحشويّةِ الوُسطَى لمنطقةِ البطنِ في النملِ (حيثُ تزيدُ مساحةُ ملامسةِ الجسمِ بالمَمْشَى)، لإفرازها هرمونًا نوعيًّا مُميَّزَ الرائحةِ وإليه ترجعُ دِقّةُ النملةِ في اقتفاءِ آثارِ من سبقتْها في السعْي، وهي منسوبةٌ لاسمِ مكتشفِها.

### مُحيطيُّ المتنفَّسات

#### peripneustic

أ-وصف لنمط من أجهزة التنفس القصبي تكون فيه متنفسات الشدفتين الصدريتين الله الثانية والثالثة مُغْلَقة كما في يرقات بعض الخنافس ومعظم يرقات أُسْدِ المَن وأُسْدِ النَّمْلِ، ب- وصف لعمليّة التنفس بمثلِ هذا الجهاز، ج- وصف للحشرة التي تتنفس بواسطة جهاز من هذا النمطِ.

## حِزامُ المُتَنَفَّس

#### peritreme

صُلَيْبة حَلْقِيّةٌ تحيط بِفُوَّهةِ دِهْلِيزِ المُتنَفَّسِ وَسَدعمُها وتُبقيها مفتوحةً، في حينِ يَتِمُّ التحكُّم في مرورِ الهواءِ بِصِماماتٍ خاصّةٍ تَحرُّكُها عضلاتٌ دِقاقٌ في قَعْرِ الدَّهْلِيزِ.

## الغِشاءُ حَوْلَ الغِذائِيِّ

#### peritrophic membrane

غِلالةٌ فَضْفاضةٌ من طبقةٍ واحدةٍ من الخلايا الطلائيّةِ المفلطَحةِ تبطِّنُ حدارَ المِعَى الأوسطِ العارى من الجُلَيْد، فتحمِيه من الاحتكاك بمحتوياته الغذائية ومن فعل الإنزيمات الهضمية، ولا تسمح إلا بمرور الخلاصاتِ الغذائيةِ المهضومةِ من تجويفِه.

## قُرُونُ استشعارِ مُشْطِيّةٌ

#### pectinate antennae

غط من قرونِ الاستشعارِ تمتدُّ فيه على أحدِ حانبي السوطِ شَواخِصُ إبريّةٌ مصفوفةٌ كأسنانِ المُشْطِ، وهذا النمطُ هو المميِّزُ للفَراشاتِ المُحتلِفاتِ القُرُونِ من رُتَيْبةِ للفَراشاتِ المُحتلِفاتِ القُرُونِ من رُتَيْبةِ Glossata رُتْبة حرشفياتِ الأجنحةِ.

(انظر أيضًا: bipectinate)

العُنُقُ

#### pedicel

أ-في قرنِ الاستشعارِ: الزنْدُ (الشُّمْرُوخُ) وهو الجزءُ العَصَوِيُّ المتمفصلُ مع قاعدةِ القرْنِ الجزءُ العَصَوِيُّ المتمفصلُ مع قاعدةِ القرْنِ scape من أحدِ طرَفيه ومع سوطِه flagellum من الطرفِ الآخرِ، وعليه عضوُ السمْعِ في بعضِ الحشراتِ كالبعوضِ، بحدوُ أنبويُّ قصيرُ بحدةُ أنبويُّ قصيرُ عمدُ من تجويفِ غرفةِ البَيضِ القاعديّةِ لكلِّ يمتدُّ من تجويفِ غرفةِ البَيضِ القاعديّةِ لكلِّ وحدةٍ مبيضيّةٍ ovariole ليلتقِي بنظائِرِه في نفس المبيض مكوِّنًا قناةَ البَيضِ الجانبيّة.

### البعوضةُ الفِرْعَوْنِيّةُ المُ

#### Pharao's mosquito

الاسم الشائع لنوع من البعوض الشائع في مصر اسمه العلمي Anopheles مصر اسمه العلمي pharaonsis وأثبة نوعًا من جنس بلازْموديوم Plasmodium في الشطر التزاوجي من دورة حياته، حيث يتحول في جدار معدتما إلى الطور المُعْدِي الذي يستقر في غدتما اللعابية إلى أن تحقنه في دمٍ مَنْ تلدَغُه من الشدييات وتسبب له حمي المملاريا، وتعرف الحشرة بوقوفها في وضع مائل بزاوية مع السطح.

### فيرومونات

#### pheromones

مركبات عضوية نوعية تتكون فى غدد دِقاقٍ مبثوثةٍ فى جسم الكثير من الحشرات، ولكل مركب رائحتُه المميِّزة، تُطلِقه الحشرةُ عند اللزوم كإشارة كيميائية للتخاطب أو التعارُف أو جذب الشق التناسلي الآخر أو التحذير، وهذا هو ما تميِّزه المستقبِلات المدفونة فى نقر دقيقة على قاعدة قرن استشعار الحشرة.

#### المُعَنَّقاتُ

#### Petiolata

اسم شامل لكل أنواع النحل والنمل الحقيقى والزنابير اللاسعة (حشرات رُتيْبة ذوات الخصر والزنابير اللاسعة (حشرات رُتيْبة ذوات الخصر Apocrita – رتبة غشائيات الأحنحة (Hymenoptera) التي تتميز أحسامها بؤص لمة نحيلة بين منطقتي الصدر والحذع petiole تشبه عنق ورقة النبات.

(انظر أيضًا:Apocrita ).

### النملةُ الفِرْعَوْنِيّةُ

#### Pharao's ant

الاسم الشائع لنوع من النمل الحقيقى اسمه العلمى Monomorium pharaonsis، تتميز أفراده بالحجم الصغير نسبيًّا واللون البُنْ لُقِيِّ، يكثُر في مصر وغيرها من بلاد السمناطق الدافشة والجافة، حيث تسكن جماعاته جحورًا تحت جدران المبانى الآهلة، وتشاهد شغّالاتُها في أثناء تجوالها بحثًا عن الطعام أو انتقالها في قوافل منظمة بين الجحر ومصادر الطعام.

### تُوجُّةٌ ضَوْئِيٌّ

### نزُوعٌ

#### philotaxis

مَيْلٌ غريزيٌ في الحيوان إلى ما ينفعه فردًا أو نوعًا، يدفعه إلى التحرُّك في اتجاهِ المَصْدر، فيوصف بأنه إيجابيُّ التوَجُّهِ positively tactic، وهي ظاهرةٌ سلوكيّةٌ مناظرةٌ للانتحاء الإيجابيّ positive tropism المعروف بين النباتات وبعض الحيوانات الجالسة sessile (کالمدر Hydra).

## عُزُوفٌ

#### phobotaxis

نُفُورٌ غريزيٌّ في الحيوان يَصْرفُه عمّا يضره فردًا أو نوعًا، فيتحرَّك بعيدًا عن مَصْدَر الحافِز، negatively فيوصف بأنَّه سليُّ التوجُّهِ tactic، وهو تصرُّفٌ سُلُوكِيٌّ مُناظِرٌ للانتحاءِ السَلْبِيِّ negative tropism في النباتات وغيرها من الكائنات الجالسة.

#### phototaxis

نُزُوعٌ إلى الضوءِ معروفٌ بين الأنواع الإيجابيّةِ التَّوَجُّهِ نحوه حتى لو لم يتزامنْ وُجُودُه مع دَوْرِيّةِ (إيقاع) نشاطِها اليوميّ daily rhythm التي قد تكونُ نماريّةً nocturnal في البعوض) أو ليليّـةً (كما في معظم الفراشات moths، المعروف عنها قوة انحذابِها إلى الضوء الصناعيِّ ليلاً. ويستغل هذا في عمل المصايد الضوئية light traps للأنواع المطلوب جمعها.

#### الحجاب

#### phragma (pl. phragmata)

انْعمادٌ مُكَيْتَنُ من جِدار تِرْجةِ الشُّدفةِ الصدريّةِ الثالثةِ عِتدُّ في تجويفِها فيحميها من انهيار جِدارها، وبه تثبَّت أطرافُ العضلاتِ الطوليّةِ الممتدّةِ من مؤخّرة عُلبةِ الرأس، وفي أعلاه فُرحةٌ لنفاذِ الجزءِ المُقدّمِيِّ من الوعاءِ الظُّهْرِيِّ.

## دُودةُ اللَّوْزِ القَرَنْفُلِيّةُ

#### القَمْلِيّاتُ

#### Phthiraptera

رُتِةً حشريّةً كبيرةً من قسم خارجيّاتِ الأجنحةِ تضم أنواعًا عديدةً طفيفة التحوُّل. وهي جميعًا طفيليّاتٌ خارجيّةٌ دائمةٌ على الفقاريات ذوات الدم الدافع، وتشترك في صفات عامة أهما: الجسم المنضغط من أعلى إلى أسفل، والأرجل المتحوِّرةُ للتشبُّثِ، وتوقُّفُ تكوين براعم أجنحتِها من قبْل ظُهورها (ولذلك يوصَف افتقارُ الأفرادِ البالغةِ secondarily للأجنحة بأنهُ ظاهرةٌ ثانويّةٌ apterous) وينضَوى تحتها أربعُ رُتَيْباتٍ: مُتَيْستى القَمْل السماص , Anoplura Rhyncophthirina، وهما طفيليّاتٌ على الثدييّاتِ (الإنسانِ والجاموس)، ورُتَيْبَيّ القَمْ ل القالم القالم Ischnocera Amblycera وأغلبُهما مُتطفِّلٌ على الطيور.

## أَشْعَرُ - أَشْعَرِيٌّ

#### pilose

نمطٌ من قرونِ الاستشعارِ الخيطيّةِ السَّوْطِ، تنمو على شُدَيْفاتِه شَعَراتٌ متفرِّقةٌ، يوجدُ في إناثِ البعوضِ ويميِّزُها عن الذكورِ.

#### pink bollworm

يرقة الفراشة اللَّيْليّة وهي المهّمار وهي النِّمارِ العُلْبيّة العَضّة مثلِ لَوْزة القُطْنِ وهي الشّمارِ العُلْبيّة العَضّة مثلِ لَوْزة القُطْنِ وهي الشهرُها، العُلْبيّة العَضّة مثلِ لَوْزة القُطْنِ وهي الشهرُها، وبمحرَّد الفَقْسِ تخترِقُ اللوزة وتغتذِي بمحتوياتِها من البذورِ، وبعد اكتمالِ تكوينِ اليرقة تصنعُ في حدارِ الثمرة تَقْبًا تنقُدُ منه لتسقُطَ وتَدفِنَ نفسَها في التربة حيثُ تتشرْنَقُ وتُبيّمُ دورة حياتِها؛ وفي الظروف غير الملائمة تبقّي حياتِها؛ وفي الظروف غير الملائمة تبقي داخل الثمرة وتستقرُّ بين بِذْرتَين وتَلْصِقُهما معًا وتَدخل فترة سُكُونٍ diapause حتى موعد ازدهارِ النباتِ العائلِ في المؤسِم موعد ازدهارِ النباتِ العائلِ في المؤسِم التالِي، فتَخرِجُ وتُعِيدُ دورة الحياةِ.

## بقُ النَّباتِ

#### plant bugs

المصطلحُ الأحنبيُّ يُمثِّلُ الاسمَ الشائعَ بين الناطقين بالإنجليزيَّةِ لأنواعِ فَصِيلةِ الحشراتِ القِشْرِيَّةِ والبَقِّ الدَّقِيقِيِّ Coccidae.

scale insects, mealy (انظر أيضًا: bugs).

### ريشِيُّ

### قَمْلُ النباتِ

#### plant lice

المصطلحُ الأجنبيُّ يُمثِّلُ الاسمَ الشائعَ بين الناطقين بالإنجليزية لأنواعِ حشراتِ المَنِّ (الفَصِيلة المَنِّية Aphididae).

(انظر أيضًا: aphids).

الجَنْثُ

#### pleuron

الجزءُ الوَحشىُ المزدوِجُ من الهيكلِ الخارجيِّ لأيَّة شُدفةٍ من الجسمِ في مَفْصِليّاتِ الأرجُلِ، لأيَّة شُدفةٍ من الجسمِ في مَفْصِليّاتِ الأرجُلِ، وعليه موضعُ المتنفَّسات، وفي منطقةِ الصدرِ يُشاركُ الإسترنةَ في تمفصُلِ الرِّحْل، وفي الحشراتِ المجنَّحة يشاركُ الترجةَ أيضًا في تمفصُل الأجنحةِ.

ريشِيُّ

#### plumate (= plumose)

(انظر: plumose).

ريشي

#### plumiliform (= plumose)

(انظر: plumose).

#### plumose

وصف لنمط من قرونِ الاستشعارِ الخيطيّةِ السَّوْطِ إذا كانت الشعيراتُ التي تكسو شديفاتِه طويلةً كثيفةً ومتشابكةً (ريشيّةً) كما في ذكورِ البعوضِ.

رُيَيْشِيٌّ - رُوَيْشِيُّ

#### plumulose (= plumose)

وصف خاص لقرن الاستشعار الريشي الصغير أو الصغير الشعيرات.

(انظر أيضًا: plumose)

تَهْوِيةٌ

#### pneumatisation

التحلُّصُ من الرطوبةِ التي تتجمَّعُ في تجاويفِ القصيْباتِ الهوائيّةِ في أثناءِ التكوينِ الجنيئيِّ أو الانسلاخِ (حيثُ تكُون المتنفَّساتُ مغلَقةً)، وذلك ببدءِ حركاتِ الشهيقِ والزفيرِ في أثناءِ الفقسِ أو استئنافِها فورَ التخلُّصِ من الجُلَيْدِ القديم.

## فُرْشاةُ اللِّقاح

### ثُغُورِيٌّ - ذو متنفَّساتٍ

#### pneustic

وصف للجهاز القصبيّ بعد بدء انفتاحِ منافذِه على الهواء الجوّيّ، وهذا يحدثُ عند الفقسِ كما في معظم الحشراتِ، أو عند البلوغِ إذا كان مصحوبًا بانتقالِ الحشرة من الماء إلى اليابسةِ كما في الرعّاشات الكبيرة والصغيرة وذباب مايو. ووفقًا لعددِ المتنفَّساتِ التي تنفتحُ ومواضعِها وتوزيعِها على شُدَفِ الجسمِ يُصنَّف الجهازُ إلى عدّةِ انواعِ منها مقدَّمِيُّ المتنفَّساتِ، ومؤخَّرِيُّ المتنفَّساتِ، ومؤخَّرِيُّ المتنفَّساتِ، ومؤخَّرِيُّ المتنفَّساتِ، ومؤخَّرِيُّ المتنفَّساتِ، ومؤخَّرِيُّ

propneustic, :(انظر أيضًا: metapneustic, peripneustic).

## سَلَّةُ اللقاحِ

#### pollen basket

قصبةُ الرجْلِ الخلفيّةِ لشغّالةِ نحلةِ العسلِ، وقد تضحمتْ وتجوّفتْ وتخصَّصتْ لاحتواءِ حبيباتِ اللِّقاحِ، واكتستْ بشعرٍ كثيفٍ يَعْلَقُ به ما زاد من حَصِيلةِ حولاتِها في رحلاتِها الطويلةِ بين الزُّهورِ.

#### pollen brush

الشُّدَيفةُ القاعديّةُ الكُبرى من رُصْغِ الرحْل الخُلفيّةِ لشغّالة نحلِ العسلِ، وقد تفرْطحتْ واكتستْ بصفوفٍ منتظمةٍ من الشُّويْكاتِ لكَنْسِ اللقاحِ عن الزهورِ وعن حسمِها وتكديسِه في تجويفِ ساقِ الرِّحْلِ المُقالِلةِ المتحوِّرةِ إلى ما يُشبهُ السَّلة.

(انظر أيضًا: pollen basket).

### تعدُّدِيّةُ الأشكال

#### polymorphism

غَيُّرُ العَشِيرةِ أو الجماعةِ من أفرادِ النوعِ الواحدِ إلى أكثرَ من فئةٍ، باختلافاتٍ دائمةٍ متوارَثةٍ في صفاتٍ مورفولوجيّةٍ رئيسيّةٍ كَطُولِ في صفاتٍ مورفولوجيّةٍ رئيسيّةٍ كَطُولِ الأجنحةِ وحجمِ الفُكُوكِ؛ وهي ظاهرةٌ مُيِّرةٌ لمستعمراتِ الحشراتِ الاجتماعيّةِ كالنحلِ والنملِ (ثلاث فئات castes) والنملِ الأبيضِ (أربع فئات)، حيث ترتبِطُ الاختلافاتُ بين الشغّالات والجنود (أو بينها الاختلافاتُ بين الشغّالات والجنود (أو بينها وبين الملكات) بالتأهيل الوظيفيِّ وتوزيعِ العملِ، كما تُعَدُّ الفروقُ بين الذكورِ والإناثِ صورةً من التمايُزِ المرتبِطِ بالشِّقِ التناسُليِّ التناسُليِّ (sexual dimorphism).

## خَلْفَ الذَّقن

### مُتَعَدِّدُ الأرْجُل

#### polypod

أ- طَوْرٌ جنينيٌّ متوسطٌ يكتمِلُ فيه تَشَدُّفُ منطقة البطن، مع تميُّزها بزوائد مزدوجة متكررة شُدَفيًّا، تتكونُ من بعضِها الأرجلُ الأوليّةُ في الأساريع، ب- طرازٌ من اليرقاتِ التي تفقس في الطور الجنينيِّ المذكور، ويقتصرُ وجودُه على الأنواعِ التابعةِ لرتبة حرشفياتِ الأجنحةِ التي تُسمَّى يرقاهًا مرشفياتِ الأجنحةِ التي تُسمَّى يرقاهًا أساريع caterpillars، وتوصفُ بالأسطوانيّةِ نظرًا لشكلِ منطقةِ البطن.

proleg, eruciform, (انظر أيضًا: caterpillar).

التكوينُ بَعْدَ الجنينيِّ

# post-embryonic development (metamorphosis)

(انظر: metamorphosis).

خَلْفَ الْخَدِّ

#### postgena

صُلَيْبةٌ مزدوِحةٌ عَصَويّةُ الشكلِ تدعم الثَّقْبَ القَدَالِيَّ من كلا جانبيْه حيث يتمفصل بعضُ الصُّلَيْبةُ أوضحُ ما الصُّلَيْبةُ أوضحُ ما تكونُ في الصراصير والجراد وغيرهما من الحشرات ذوات عُلَب الرأسِ النمطية التركيب.

#### postmentum

الجزءُ القاعدىُّ من الصَّفِيحةِ الذَّقنيَّةِ إذَا كَانَتْ ناميةً واضحةَ التقسيمِ كما في الصراصير والجراد، حيث يتكون منه قعرُ التجويفِ "قبْلَ الفميِّ" وينشأُ من بطانتِه "تحتَ البلعومِ".

labium, ligula, (انظر أيضًا) (hypopharynx

مرحلة ما بعد انقطاع البَيضِ

#### postoviposition period

المدة بين انقطاع وضع البَيضِ وبين موتِ الأنشى بصورة طبيعيّة، وهى قصيرة بالنسبةِ لـمُدّةِ الحياةِ البالغةِ، وبخاصّةٍ في الحشراتِ المعمَّرة كالنمل الأبيض.

الجَنادِبُ الناسكةُ (فَرَسُ النَّبِيِّ)

# praying mantis (= praying mantids)

حشرات من رتبة Mantodea (فوق رتبة Dictyoptera)، وهي في شكلِ الجرادِ الصغيرِ أو النطاطِ الكبيرِ وحجمِه ولكنها تعدو ولا تقفز، وتعيش في المزارع حيث تقتات بما تقتنصه من الحشراتِ، وتتميَّزُ بطولِ العُنُقِ وَحَوُّر الرجل الأمامية إلى شبه موسى مرفقية لحبسِ الفريسةِ وقتلِها. ويُعرف منها في مصر نوعان: فرسُ النبيِّ الكبيرُ واسمه العلمي Mantis religiosa، والصغيرُ واسمه العلمي Sphodromantis

# قَبْلَ الذقن

#### prementum

الجزءُ الطرقُ من الصفيحةِ الذقنيَّةِ إذا كانتُ ناميةً وواضحة التقسيم كما في الجرادِ والصراصير، حيث تنشأ من مقدمتِها مكوِّناتُ الشَّفةِ السُّفْلَى، ويتمفصلُ مع طرفيْها المِلماسان الشفويّان.

paraglossa, palpifer, (انظر أيضًا: (ligula, glossa).

# التجويفُ قَبْلَ الْفَميِّ

### preoral cavity

الحيَّزُ المحصورُ بين الصُّلَيْبَيِّن: الدرقيَّةِ من أعلى والذقنية من أسفل، والفكين العلوى والسفلى من كلا الجانبين، وفي قعره فتحة الفم، كما يمتد من بطانة حداره الأسفل عضوٌ لسانيٌّ يقسِمه إلى ممرَّيْن: علوىٌ لمرور الطعام وسفليٌ لمرور اللُّعاب، ذلك هو "تحت البلعوم".

(انظر أيضًا: hypopharnynx).

# مرحلةُ ما قَبْلَ بدءِ البَيْض

### preoviposition period

المدة بين انسلاخ الأنثى البالغة عن حِلْدِ آخرِ طورٍ تحوّلِ، وبين بدئها فى وضع البَيضِ، وهى الفترة الوحيدة فى حياة الأنثى التى يمكن أن تقبَلَ فيها الاتصال الجنسيّ.

# ما قَبْلَ الخادرةِ

### prepupa

طورٌ تحوُّلُ قصيرٌ لمعظم الحشراتِ الداخليّاتِ الأجنحةِ، يبدأُ بامتناعِ اليرقةِ التامّةِ التكوينِ عن الطعام، وينتهى بتكوينِ الشرنقةِ أو نحوها للدخولِ في طورِ الخادرةِ الساكنِ.

puparium, pupa, (انظر أيضًا: ,cocoon).

# فَرَسُ النَّبِيِّ

prey mantids (= praying
mantids)

(انظر: praying mantids).

# رجْلٌ بدائيّةٌ

# الخرطوم

### proboscis

أكبرُ أجزاءِ الفع السماصةِ أو اللاَّعقةِ أو اللاَّعقةِ أو الراشفةِ، وهو الفَعّالُ في عمليةِ الاغتذاءِ، ويمتد ما بين المِلْماسَيْن على شكل أنبوبٍ مفتوحِ الفُوَّهةِ كما في الفراشاتِ أو لسانٍ ملعقيِّ كما في النحل أو قمعٍ ذي شُفَيَّتيْن كما في الذباب المنزليِّ.

# مقَدَّمِيُّ الفُكُوكِ

### prognathous

وصف للرأس إذا كانت علبته غير متعامدة على المحور الطول للجسم وامتدت منها أجزاء الفم موازية لهذا المحور بحيث تشير أطرافها الحرة إلى الأمام كما في معظم أنواع السوس والبعوض.

# يرقةٌ أوَّليَّةٌ

## prolarva

جنينُ الحشرةِ التامُّ التكوينِ حالَ حروجِه من البيضةِ وقَبْلَ انسلاخِه استهلالاً لأول طوْرٍ بعدَ جنيئ، وهو الحورية كما في الحراد والرعاشات الكبيرة والصغيرة وغيرها من ناقصاتِ التحوُّلِ، أو اليرقةُ من الطرازِ القليلِ الأرجلِ كما في خنافسِ أبي العيد وأسد المَنّ التحوُّلِ.

nymph, oligopod, انظر أيضًا: (campodeiform).

### proleg

الواحدة من زوائد الحركة المساعدة الممتدة من بعض شُدف منطقة البطن في يرقات من بعض شُدف منطقة البطن في يرقات حرشفيات الأجنحة، وهي مكونة من أجزاء لحمية متواصلة غشائيًّا لا مفصليًّا، وليس لها مخلب (وفي هذا تختلف عن الأرجل الصدرية الست)، وفي رتيبة Glossata (ومنها ديدان القطن) تنتهي بحلقة من الشويكات المعقوفة تساعدُ الأسروعَ على التسلُّق والتعلُّقِ في وضع مقلوبٍ كما في دودة الحريرِ.

(انظر أيضًا: Glossata, crochet, انظر أيضًا: (eruciform, caterpillar).

# مُقَدَّميُّ المتنفَّساتِ

# propneustic

أ- طراز من الجهاز التنفسى القصبي ليس له من الفتحات إلا النوج الأمامي (على الشدفة الصدرية الأولى) كما في حوادر البعوض، ب- وصف للحشرة ذات الجهاز التنفسي من الطراز المذكور.

# المُخُّ الأوَّلُ - الأمامِيُّ

### protocerebrum

الزوجُ الأماميُّ من مُخِّ الحشراتِ المكونِ من ثلاثة أزواج من العقد العصبية المندمج بعضها ببعض داخل محفظة الرأس، وهو — أى المخ الأماميُّ – ظاهرُ الازدواج، ويُوجدُ في أُبِّه مركزُ الإبصارِ، ويمتدُّ كُلُّ من فَصَيْه جانبيًّا بواحدٍ من الفصوصِ البصريّةِ الواقعةِ على نفسِ الجانب، وقد ينبثق من بين الفصيّن عصبُ للعوينةِ الوسطى إن وُجدت كما في الجراد والذباب.

# بُدائيُّ الأرجُلِ

### protopod

أ- طورٌ جنين مبكّرٌ يسبق مرحلة تشدُّف منطقة البطن التي تكُون ما تزال حاليةً من الزوائد، ويبدأ فيه تكوين زوائد منطقتي الرأس والصدر على شكل نتوءاتٍ غير متمايزة، وتكُون عُلبة الرأس ناقصة التكوين، وجدارُ الجسم عمومًا ضعيف التكيْثُن، ب- طرازٌ من اليرقاتِ التي تفقسُ في هذه المرحلة، وهو شائعٌ بين الزنايي التي تتطفّلُ يرقاتُها على غيرها من الحشراتِ.

# العِكْبِر (صمغ النحل)

## propolis (bee glue)

شمع نحلة العسل معجونًا بمادة راتينجية بحمعها الشغالات من أشجار السنط وأشباهها ليصبح ملاطًا لزجًا ترمم به فتحات العش فيزداد صلابة ويخفف من اهتزازه، وقد ثبت احتواؤه على مواد قاتلة للميكروبات المسببة لبعض أمراض يرقات النحل ويمنع التعفن.

# قَبْلَ خادرةٍ

propupa (= prepupa)

(انظر: prepupa).

قَبْلَ رُصُغِ

protarsus (= pretarsus )

(انظر: pretarsus).

مُقَدَّمُ الصَّدْرِ

### prothorax

الشدفة الصدريّة الأماميّة في الحشرات، وتختلف - عادةً - عن الشدفتين الوسطى والأحيرة شكلاً وحجمًا في مختلف أنواع الحشرات، حيث تكون خالية تمامًا من الأجنحة وهذه أولى مميزاتما عنهما.

(انظر أيضًا: pterothorax).

# قُصَيْباتٌ زائفةٌ

# ذواتُ الذَّنَبِ العَجُزِيِّ

#### **Protura**

رتبةٌ ضمنَ طائفةِ غائراتِ الفم Entognatha من شُعَيْبةِ سداسيّةِ الأرجُل Hexapoda (والتي تضمُّ أيضًا رتبتيْ ذواتِ اللذنب القافزة Collembola وذواتِ اللذنب الشَّعْرِيِّ المردوج Diplura)، صُنِّفَتْ قديمًا كرُتْبةٍ ضمنَ طائفةِ الحشراتِ Class Insecta، وهي عديمةُ الأجنحة وأجزاء فمِها مسحوبة داحل الرأس، وتضمُّ عددًا قليلاً من الأنواع البُدائيّة التي تتميَّزُ بضمور الشدفة الدُّبُريّة وزوائدها التي تقابلُ القرْنَيْنِ الشرجيَّيْنِ، كما في قَمْلِ القِلْفِ.

# مقدَّمُ المَعدةِ

### proventriculus

الجزء الخلفي من المِعَى الأماميِّ إذا كان متميِّزًا عنه وعن بداية المعَى الأوسط خارجيًّا بحدودٍ واضحةٍ، وفَصَلَ بين تجويفِه وتجويف كلِّ منهما صِمامٌ. وهذا واضحٌ في الأنماطِ البدائية من القناة الهضمية كما في الصرصور والجرادة حيث يغلظ جداره لكثرة الألياف العضليّةِ به، ويشتد تكَيْثُنُ جُلَيْدِ بطانتِه إلى حدِّ التسلُّح بما يشبه الأسنانَ للتعامُل مع الموادِّ الصُّلبةِ، وفي هذه الحشراتِ يُطلَقُ عليه اسمٌ مميّزٌ هو القانِصةُ gizzard.

### pseudotracheae

سلسلةٌ من أنابيبَ دِقاقٍ على شكل حلقاتٍ ناقصة تتخلل كلتا الشُّفَيَّتَيْن في الـذباب المنزليّ، ذاتُ منشأٍ مشتركٍ عندَ موضع اتصالِ الشُّفَيّةِ بطرَفِ الخرطومِ، حيثُ يتجمعُ اللعابُ في نقرة تؤدِّي إلى تجاويفِ القُصَيباتِ التي تنفتحُ على سطح الشُّفَيَّةِ بمَسامَّ عديدةٍ، وبذلك تصُبُّ اللعابَ بغزارةٍ ثم يعادُ ارتشافُه عمَّلاً بالغذاء.

(انظر أيضًا: labellum).

بسوكوبترا (قَمْلُ الكُتُب، قَمْلُ القِلْفِ، ذُبابُ القِلْف)

## Psocoptera (= Corrodentia)

رتبةٌ تضمُّ أنواعًا من أكثر الحشراتِ بدائيّةً، صغيرةً الحجم يتراوحُ طولهًا ما بين ١ و١٠ الميمترات، تنتشر بين الكتُب مُغْتَذِيةً على الموادِّ اللاصقةِ لها، أو على الأشجارِ (غيرَ ضارّة) مغتذيةً على الطّحالِب.

# دَعائمُ الجَناح

### pteralia

صُلَيْباتٌ دِقاقٌ رقاقٌ تدعمُ الوصلةَ الغشائيّةَ بين إبطِ الجناح وهيكل الشدفة التي تحمله، تساعدُ على تحريكه مفصليًّا، وتعمل مرتكزًا لقواعد عروقه الرئيسية وللعضلات التي تحرُّكه.

## جَناحٌ

#### pteron

عضو إضاف المحركة الانتقالية في معظم الحشراتِ إلى جانبِ الرِّجْلِ في الشدفتين الصدريتين الثانية والثالثة، وفي ناقصاتِ التحوُّل ينشأُ خارجيًّا مع بداية طور الحوريّة، وفي تامّاتِ التحوُّلِ ينشأُ تحتَ الجُلَيْدِ عندَ الدخول في طور الخادرة. وفي جميع الأحوال تتخلله منذ بدءِ تكوينه فروعٌ من القصباتِ الهوائيةِ تتكوَّن منه فيما بعدُ عروقُ الجناح في مساراتٍ محددةٍ ومميِّزة للنوع (التعرّق wing venation)؛ وبعد اكتمالِ تكوينِ الجناح يتخذُ واحدًا من أنماطٍ عديدةٍ مختلفةٍ باختلافِ نوع الحشرة وموقع الجناح من جسمِها وما يحمله من شرواحص processes (كالأهداب والحراشفِ)، ومن أشكالِه اشتُقَّتْ أسماءُ معظم الرُّتَب، وله في بعض الحالات وظيفة إضافيّة كحفظ توازُن الجسم (الجناح الخلفيّ للذبابةِ) واقتناصِ الهواءِ الجويِّ (الجناح الأماميّ في حنافس الماء)، وإصدار الصوتِ للتَخاطُبِ (الجناح الأماميّ في صراصير الغيط).

# الصدر المُجَنَّحُ

### pterothorax

الشدفتان الصدريتان الوسطى والخلفيّة، وهما الحاملتان للأجنحة في جميع الحشراتِ من طويئفةِ Pterygota (وتمثّلُ الغالبيّة العظمَى من طائفةِ الحشراتِ Insecta).

# ذواتُ الأجنحةِ

### Pterygota

كُبْرَى طويئفتي الحشراتِ وتتميَّزُ عن أُحتِها الصغرى (طويئفة غيير ذواتِ الأجنحةِ Apterygota) بامتلاكِ الأجنحةِ والزوائدِ التزاوجيّةِ وأنابيب ملبيحي إضافةً إلى ظاهرة التحوُّل metamorphosis، ويُعرف منها حتى الآنَ أكثرُ من مليونِ نَوْع صُنّفتْ في بضع وعشرين رتبةً، منها ما يضمُّ ذواتِ التحوُّّل التّامِّ (داخليّاتِ الأجنحةِ) وهي التي تتكونُ براعمُ أجنحتِها تحتَ الجِلْدِ في طور الخادرة، وباقى الرُّتَبِ تَضِمُّ ذواتِ التحوُّلِ التدريجيِّ والطفيف والنصفيِّ (حارجيّاتِ الأجنحةِ) وتتكوَّنُ أجنحتُها خارجيًّا أثناءَ طور الحورية، وتُعْرَفُ حالاتٌ نادرةٌ (البراغيث من المجموعة الأولى والقمل من المجموعة الثانية) يتوقَّفُ تكوينُ أجنحتِها وهي براعمُ فلا تظهرُ وتوصَفُ بِأَنَّهَا غيرُ مِحنَّحة ثانويًّا.

Endopterygota, (انظر أيضًا: Expterygota, Apterygota, Ametabola , Paurometabola, metamorphosis, Holometabola, (Hemimetabola

# قَلَمٌ دُبُرِيٌّ

# مُثَبِّتُ (وسادةُ) القَدَم

### pulvillus

وسادةٌ تحت قاعدة كلا المِحْلَبَيْن الرُصْغِيَّين ف كُلِّ رجْلٍ، تنتشر على سطحِها شَواخِصُ دِقاقٌ تتصلُ تِحاويفُها بالهيموسيل، ويَنزُّ منها سائلٌ لزجٌ يمكِّن الحشرة من المَشْي على الأسقُف في وضعٍ مقلوبٍ كما في الذبابةِ المنزليّةِ.

# بَيْتُ الخادرةِ - خِدْرٌ

### puparium

صندوقٌ فَضْفاضٌ على هيئةِ تابوتٍ يحيطُ بجسمِ الخادرةِ من النوعِ المستورِ، في مؤخِّرتِه فتحتان لتبادُلِ الغازات، وهو جُليْدُ انسلاخِ العمرِ البرقيِّ الأحيرِ في كل أنواع النباب الحقيقيِّ. وقد تصلَّبَ بعد تخلخُلِه عن الجسمِ دون أن ينشَقَّ.

(انظر أيضًا: coarctate).

# القُرْصُ الدُّبُرِيُّ

# pygidium (= pygidial plate)

الجزء الأوسط من ترجة الشدفة الأخيرة من حسم البرغوث (رتبة البراغيث البراغيث (Siphonaptera)، وتغطّى سطحيه نُقرٌ غشائيةٌ دِقاقٌ تنبثقُ من كلٌ منها شعيرةٌ لمسيّةٌ يرجَّحُ أن لها دورًا في التمهيدِ للتسافُدِ.

### pygostyle

زائدةٌ مزدوِحةٌ (غيرُ مُشَدَّفةٍ) على جانبيْ تِرْجةِ الشدفةِ الأحيرةِ من جسمِ الحشرةِ البالغةِ من غشائيّاتِ الأجنحةِ، وهو يمثَّلُ القرنَ الشرحيَّ.

(انظر أيضًا: cercus).

البوّابُ

### pylorus

حزة صغيرٌ متميِّزٌ من مقدمةِ المِعَى الخلفيِّ المبطنِ بالجُليدِ، تنبثقُ منه أنْشِيباتُ مَلبيحي وتحاويفُها وتحاويفُها وقد يَفصِل بينه وبين المِعَى الأوسطِ صِمامٌ.

# هرَمٌ ذيليٌّ

### pyramid, caudal

ثلاثة ألواح مثلثة الشكل تتصل قواعدها بحيكل الشدفة الدُّبُرية لحوريات الرعّاشات الكبيرة (رُتيبة Epiprocta - رتبة أودوناتا Odonata) وتلتقي أطرافها الحرة فيما يشبه قمة الهرّم، وعندما تنفرخ تسمَحُ بدخول الماء إلى المستقيم حيث يتمُّ تبادُلُ الغازاتِ بينه وبين هواء السلّة الخيشوميّة الفرارة قُدُمًا في حركة نقاية إلى الخارج فتنطلِق الحشرة قُدُمًا في حركة نقاية إلى الخارج فتنطلِق الحشرة قُدُمًا في حركة نقاية إلى الخارج فتنطلِق الحشرة قُدُمًا في حركة نقاية إلى الخارج.

gill basket, (انظر أيضًا: dragonflies, Epiprocta).

بيريثروم

## pyrethrum

مبيدٌ حشريٌّ فوسفورِيٌّ يستخلَصُ من زهورِ أنواعٍ من جسن مستخلَصُ من زهورِ أنواعٍ من جسن Chrysanthemum أنواعٍ من بضعف (Asteraceae مميته لذوات الدم الدافئ (جرعة قتل النصف (LD<sub>50</sub>) بالفم لفئران التجارب نحو ١٥٠ مِلِّيجرام كجم من وزن الجسم).

الحَوْصلةُ الكُمَّشْرِيّةُ

### pyriform vesicle

المصطلح الأجنبي يدل على الاسم الشائع بين الناطقين بالإنجليزية لعضو السمع في الجراديّات Acrididae.

(انظر أيضًا: Müller's organ).

بيروليزيدين

## pyrrolizidine

مادّة قِلْوانيّة رديئة الطّعْم في أحزاء النباتات السمية السمية أو الذابلة من نباتات فصيلة Boraginaceae التي تتخذُها أنواعٌ معينة من غِلاظِ الفَراشاتِ مَصْدَرًا مُفَضَّلاً للرَّحِيقِ فتُكْسِبُ أحسامَها مرارةً أو سُمِّيّةً تدرأُ عنها السمفرِساتِ، أو تستخدمُها في بناء فيروموناتٍ نوعيّةٍ.

(انظر أيضًا: pheromone).



# معجم مصطلحات علم الحشرات (۲۰۱۲) Dictionary of Entomology Terms 2012

Q

### يَطْ َطَةً

# اللوحُ المربَّعُ الجانبيُّ

### quacking

نداءات تُطلِقُها أنثى نحلِ العسلِ من داخلِ خليَّتِها وهى تنسلِحُ من جِلْدِ الخادرةِ، تجاوُبًا مع دَبِيبِ أقدام مَنْ سبقتْها من أَحَواتِها إلى الخسروجِ مِنْ مقصورتِها المَلكِيّةِ في نفسسِ العُشِّ.

# اللوحة المُربَّعة

### quadrate plate

واحدةٌ من ثلاثِ صُلَيْباتٍ مزدوِجةٍ تشكِّلُ شطرَ الهيكلِ البطنيِّ للشدفةِ الجذعيَّةِ التاسعةِ في إناثِ النحلِ، وتتآزرُ في دعم زوائدِ هذه الشدفةِ المتحورةِ إلى أداة لسعٍ وحمايتها ومَّقَصُلِها وتثبيتِ العضلاتِ المحركةِ لها.

(انظر أيضًا: ,triangular plate) (oblong plate

### quadrilateral plate

شطرُ إسترُّنةِ الشدفةِ الجذعيّةِ قبلَ الأحيرةِ في ذكورِ الذبابِ وغيرِه من ذواتِ الجناحين وقد التُحَمّ بِطُولِ حَطِّ الوسطِ مع الشَّطْرِ المقابِلِ له في هيئةِ قصعةِ تحمي الفتحة التناسليّة وآلة السِّفادِ.

(انظر أيضًا: hypandrium).

# المَلِكةُ (في الحشرات الاجتماعية)

### queen (in social insects)

الأنشى البالغة القادرة على التناسُلِ في مستعمرة الحشراتِ الاجتماعيّة، وقد تكون هي الوحيدة كما في نحلِ العسلِ أو واحدة من العشراتِ مثيلاتِها بحيثُ تشكّلُ فئة (caste) كما في النملِ والنملِ الأبيضِ. وفي الحالتين الأخيرتين تقصِفُ كلُّ أنشى أجنحتها وتأكُلها بعد الإخصابِ أو العودة من طيرانِ الزفافِ.

سُكُونٌ

مادّةُ المَلِكاتِ (في الحشرات الاجتماعية)

# queen substance (in social insects)

أ- خليطٌ من الفيروموناتِ تتميَّزُ به إفرازاتُ مَلِكةِ نحلِ العسلِ، يجذبُ إليها وَصائفَها من الشغّالاتِ فيُقْبِلْنَ على لَعْقِها وهُنَّ ينظَّفْنَ جسمَها، ويُظنُّ أن لبعضِ مكوناتِها أثَرًا مُثبِّطًا للهرمونات الأنثوية يُرسِّخُ عُقْمَهنّ، ب- إفرازُ العدتين الفَكِيَّتين sandibular glands الغدتين الفَكِيَّتين الفَكِيَّتين الفَكِيَّتين المُحاتِ النحلِ، وأبرزُ مكوناتِ مركب للكاتِ النحلِ، وأبرزُ مكوناتِ مركب التحاتِ النحلِ، وأبرزُ مكوناتِ مركب التحالِ، وأبرزُ مكوناتِ مركب وهو مختلِفٌ تمامًا عن الهُلامِ المَلكِيِّ الذي وهو مختلِفٌ تمامًا عن الهُلامِ المَلكِيِّ الذي تفرزُه العُدَدُ المَثِيلةُ في شغّالاتِ نحلِ العسلِ.

(انظر أيضًا:royal jelly).

### quiescence

أ- هُبُوطٌ حادٌ وَقْتِيٌّ فى مُعَدَّلاتِ الأَيْضِ وَالنشاطِ الحيوِيِّ الظاهِرِ، قد يحدُثُ لمواجهةِ الظروفِ غيرِ المناسبةِ كما فى دودةِ اللَّوْزِ القَّرْنَفُلِيّةِ وبعضِ أنواعِ الحشراتِ القشريّةِ، ويزولُ بزوالِ السبب، ب- ظاهرةٌ منتظمةٌ فى دورةٍ حياةِ الحشراتِ التّامّةِ التحوُّلِ مُميِّزُ طورَ دورةٍ حياةِ الحشراتِ التّامّةِ التحوُّلِ مُميِّزُ طورَ الخادرةِ pupa حيثُ يكونُ وثيقَ الارتباطِ الحرمونيّ، دونَ علاقةٍ له بالظروفِ البيئيّةِ.

(انظر أيضًا: ,aestivation).



# معجم مصطلحات علم الحشرات (۲۰۱۲) Dictionary of Entomology Terms 2012

R

# العِرْقُ الشُّعاعِيُّ

# العِرْقُ الشُّعاعِيُّ

## R (= radial vein)

(انظر: radial vein).

المِساحةُ الشَّعاعِيّةُ

#### radial area

المنطقة الخالية من العُرُوقِ والمحصورة بين العِرْقِ تحت الضلعيِّ Sc والعِرْقِ الشُّعاعِيِّ العِرْقِ الشُّعاعِيِّ R، وهي أوضحُ ما تكُونُ في حشراتِ رتبةِ مستقيماتِ الأجنحةِ (كالجرادِ) وبخاصةٍ في الجناحِ الخلفيِّ حيثُ تزدادُ مساحةُ منطقةِ الريشةِ remigium.

(انظر أيضًا: Sc, remigium, R).

الخلية الشُّعاعية

#### radial cell

مساحة رباعية الأضلُع في منطقة ريشة الجناح remigium، يحلُها من الجانبين عرقان عرضيّان cross veins يصلان بين العرق تحت الضلعى والعرق الشعاعى (أو أول فروعه إن كان متفرعًا)، ويحدها من الأمام العرق تحت الضلعى Sc ومن الخلف العرق الشعاعى (أو أول فروعه). وهذه الخلية واضحة في الجناح الخلفيّ للذباب.

# radial vein (= radius = R)

ثالثُ العروقِ الرئيسيّةِ في أجنحةِ الحشراتِ (بدءًا من الحافةِ الضلعيّةِ)، ويرمز له بالحرف R، ويتميز عن باقى العروق بتفرُّعِه مِرْوَحِيًّا بعدَ مَنْشَئِه بقليلٍ لكى تدعمَ فروعُه منطقةَ الريشةِ بقليلٍ لكى تدعمَ فروعُه منطقةَ الريشةِ remigium، ويرمز لحده الفروعِ بنفسِ الرمزِ مع الترقيمِ (۲۸-۲۳-۱۳) الخ) حسب ترتيبِها بدءًا من مقدمة الريشة.

# جُذَيْرُ قَرْنِ الاستشعار

### radicle

أ- اسم بديل للشديفة الأولى من قرن الاستشعار (القاعدة أو الشمروخ scape) الاستشعار (القاعدة أو الشمروخ مُسْتَدِقٌ من في عموم الحشرات، ب- جزءٌ مُسْتَدِقٌ من شمروخ قرن الاستشعار يُحكم انغراسَه في النقرة المحصَّصة لذلك في عُلبة الرأس، وهو أوضح ما يكون في النوع المرفقي أوضح ما يكون في النوع المرفقي وبعض أنواع السُّوس (غمديات الأجنحة).

# جارُوفٌ

# العِرْقُ الشُّعاعِيُّ

## radius (= radial vein = R)

(انظر: radial vein).

# الوَتدُ

#### radix

أ- الجزءُ القاعدىُ من الجناحِ حيثُ أصولُ القُصَيباتِ السمكوِّنةِ للعُرُوقِ، تنغرِسُ فيه القُصَيباتِ السمكوِّنةِ للعُرُوقِ، تنغرِسُ فيه الصُليباتُ الجناحيّةُ pteralia للتمفصلِ مع الركنِ العلويِّ للشدفةِ الصدريّةِ الحاملةِ للجناحِ بالشُّديفةُ القاعديّةُ للواحدةِ من الزوائدِ المحيطةِ بالفتحةِ التناسُليّةِ gonopod.

# طَوْفٌ

#### raft

قرص سميك إسفنجي تُفرِزُ مادتَه غدَدٌ ملحقة بالجهازِ التناسُليّ الأنثويّ للبعوضةِ من جنس كيولِكس Culex، وتَلْصِقُ بَيْضَها عموديًّا على سطحِه اللَّزِجِ بالقربِ من المسطَّحاتِ على سطحِه اللَّزِجِ بالقربِ من المسطَّحاتِ المائيّةِ فيَطْفو وتنجُو الأجنةُ من البَلَلِ ومِن المفترِساتِ.

#### rake

صفٌّ من أشواكٍ قويّةٍ على الحافةِ القِمِّيّةِ لقصبةِ الرحْلِ الحَلفيّةِ لشغّالاتِ فوقَ الفصيلةِ النحليّةِ Apoidea، تحرِفُ الحشرةُ به ما عَلِقَ برُصْغِ الرحْلِ المقابِلةِ من دَقِيقِ حبيباتِ اللقاحِ وتُكَدِّسُه في تجويفِ قصبتِها (سلّةِ اللقاحِ).

ونظر أيضًا: pollen brush, pollen ('نظر أيضًا: basket).

### القَنّاصاتُ

### Raptoria)= Mantodea)

اسمٌ بديلٌ لرتبةِ أفراسِ النَّبِيِّ Mantodea). فوق رتبة Dictyoptera ).

(انظر أيضًا:praying mantis).

# المِحَكُ

### rasp

أَيُّ سطحٍ مُحْشَوْشِنٍ من هيكلِ الجسمِ يُصدرُ صوتًا إذا مُرِّرَ عليه سطحٌ مُحْشَوشِنُ لعضوٍ متحرِّكٍ (حافةُ جناحٍ أو قصبةُ رحْلٍ) كما في ذكور الجداجدِ crickets (صراصير الغيط) فصيلة Gryllidae.

### قاشطً

# rasping

أ- وصف لأجزاء الفع (أو الجزء الفعالِ منها) إذا كانت مؤهّلة لتمزيق الأنسجة السميكة كما فى فُكُوكِ حشرة التِّرِبْسِ thrips وشُفيّاتِ ذبابة الإصطبلاتِ، ب- وصفٌ للحشرة ذاتِ أجزاء الفع بهذه الصّفة.

# قابِلةٌ مَنَوِيّةٌ

### receptaculum seminis

حُوَيْصِلةٌ مَرِنةٌ مَتَّصِلةٌ بتجويفِ المحمرّاتِ التناسُليّةِ الأنثويّةِ لكثيرٍ من الديدانِ ومعظمِ الحشراتِ يستقرُّ فيها السائلُ المنوىُّ الحديثُ الإمناءِ حيثُ يبقى صالحًا لفتراتٍ طويلةٍ، قد تمتد إلى بِضْعِ سَنَواتٍ كما في النملِ الأبيضِ، لتخصيبِ ما يُفرِزُه المِبْيَضُ من بَيْضٍ دُونَ حاجةٍ إلى مُعاوَدةِ التزاوُج.

# خياشيم مستقيميّة

## rectal gills

أعضاءُ التنفُّسِ المائيِّ في حورياتِ الرعّاشاتِ الكبيرةِ Epiprocta (رُتَيْبة Epiprocta) وهي صفوفٌ – رُتْبة أودوناتا Odonata) وهي صفوفٌ من تَنيّاتٍ رقيقةِ الجُدُرِ ممتدةٌ من بطانةِ جِدارِ السمستقيمِ تتخللها بغزارةٍ نماياتُ فروعِ القصيباتِ الهوائيّةِ، ونظرًا لترتيبِها يطلَقُ عليها السمُ السّيّلةِ الجَيْشُوميّةِ.

(انظر أيضًا: gill basket).

# غُدَدٌ مستقيميّةٌ

### rectal glands (= rectal pads)

(انظر: rectal pads).

# وَسائدُ مستقيميّةٌ

### rectal pads

تغلُّظاتٌ ممباريّة الشكلِ بطولِ بطانة المستقيم في معظم الحشراتِ، مكوَّنةٌ من خلايا طلائيّة عماديّة طباقيّة شبه عارية من الحُليْد، وهذا يساعدُ على إعادة امتصاص الحُليْد، وهذا يساعدُ على إعادة امتصاص الماء والمحاليل النافعة من الفضلات، وتحترلُ بسببها المناطقُ ذاتُ الجُليْدِ إلى أَشْرِطةٍ بيْنيّةٍ ضيقةٍ من خلايا طلائيّةٍ مكعبة بسيطةٍ.

# حَلَماتٌ مستقيميّةٌ

## rectal papillae

الوسائدُ المستقيميّةُ متحوِّرةً في الأفرادِ البالغةِ من رتبيّ البراغيث Siphonaptera وذوات الجناحين Diptera (السذباب والبعوض) في شكلِ نتوءاتٍ إصبعيّةٍ ممتدةٍ من تجويفِ المستقيم إلى داخلِ تجويفِ القولونِ.

# ريشة الجناح

# remigium

المنطقة الأماميّة من جناحِ الحشرة ما لم يكن غِمْدِيًّا أو متقرِّنًا - وهي أقوى مناطقِه وأكثرُها فاعليّة في حركاتِ الطيرانِ؛ إذ تتخللُها العروقُ الثلاثةُ الرئيسيّةُ (R,Sc,C)، كما تحوى أكبرَ عددٍ من العُرُوقِ العرضيّةِ الواصلةِ بين أَىِّ عِرْقَين متجاورين.

# خليّةٌ كُلُويّةٌ

### renal cell (= nephrocyte)

(انظر: nephrocyte).

# طاردٌ

# repellent

أ-وصف لما يُطلِقُه الكائنُ الحيُّ من مادّةٍ منفِّرةٍ لعَدوِّه بمحرَّدِ اقترابِه من دائرة حواسه، ب-وصف للعضو الذي يُفرِزُ مثل هذه المادةِ، وهو عادةً غُدّةٌ خلويةٌ جلديّةٌ دقيقةٌ، كما في كثيرٍ من أنواع البَقِّ والخنافس، جوصف لما يصنعُه الإنسانُ لصدِّ الحشراتِ وما إليها عن مُقتنياتِه، مثل النَّفْتالِين والكريوزوت وبلسم كندا وزيت الإسترونيلا النباتي ومركب السيْميسين الحَشَريِّ.

# غازلات مستقيميّةً

# rectal spinnerets

فتحات ناتئة من بطانة المستقيم لغُدَد دِقاقِ في جداره في معظم أنواع الحشرات القشرية والبَق الدَّقِيقِيِّ (فوق فصيلة Coccoidea) عَرجُ منها حيوطٌ دقيقةٌ من مادّةٍ شمعيّةٍ تتراكمُ حولَ الحسم حتى تغطيه تمامًا فتحميه، وتزدادُ رقعتُها مع نمو الحسم، وتختلف الوائحا ونظم توزيعها باختلاف نوع الحشرة، كما قد يختلف شكلها وموضع سُرتها في الذكر عنه في الأنثى من النوع الواحد كما في حشرة في الأنثى من النوع الواحد كما في حشرة السموالح القشريّة السموداء . Chrysomphalus ficus

# نَزْفٌ انعكاسِيٌّ

## reflex bleeding

وسيلة دفاعية يَلجأ إليها بعض الحشراتِ السمستهدَفة للافتراسِ مثل خنفساء الفول السمكسيكية من حنس Epilachna وذلك بِنَضْحِ قطراتٍ من دمِها من حلالِ أغشية بعضِ مناطق التمفصل المتحرَّكة كتلك الموجودة بين الفخذ والقصبة.

الإمكانية التناسلية

# المُتْرَعةُ (في الحشرات الاجتماعية)

# replete (in social insects)

الواحدة من جماعة النمل (عادة من فئة الشغّالات) وقد امتلأتْ حوصلتُها بالطعام المائع لدرجة تباعُد شُدَف جسمِها وتمدُّد أغشيتِها البينيّة إلى أقصى حَدِّ، تتدلَّى في وضع مقلوب لتُمكِّن رفيقاتِ المسكنِ غير القادراتِ على الامتيارِ من ارتشافِ ما في جوفِها.

# الكفاءةُ التناسُليّةُ

# reproduction efficiency (=reproductive capacity )

(انظر: reproductive capacity).

القُدرةُ التناسُليّةُ (= الكفاءةُ التناسُليّةُ - الأمكانيّةُ التناسُليّةُ)

### reproductive capacity (=reproductive potential =reproductive efficiency)

قدرةُ الحيوانِ على زيادةِ أعدادِ أفرادِه عن طريقِ التكاثُرِ، وتقدَّرُ درجتُها حسابيًّا وفقًا لمعادلةٍ رياضيّةٍ يكُون فيها معدَّلُ الزيادةِ في أفرادِ العَشِيرةِ الأُمِّ mother population في أفرادِ العَشِيرةِ الأُمِّ exponentially في عَددًا يتضاعَفُ أُسِّيًّا exponentially في كُلِّ حيلٍ بَنَوِيِّ، ولا يد بحُلُ في الحسابِ ما يُفقَدُ من الذُّرِيَّةِ بفِعْلِ عَوامِلِ الفناءِ كالأعداءِ الطبيعيّة.

# reproductive potential (=reproductive capacity)

(انظر: reproductive capacity).

مُقَزِّزٌ - مُنَفِّرٌ

## repugnatorial (= repellent)

(انظر: repellent).

ريزيلين

#### resilin

مادّةٌ بروتينيّةٌ مَطّاطيّةٌ عديمـةُ اللـونِ من مكوّناتِ الجُلَيْدِ تُكِسبُه مرونةٌ يستوعِبُ كِما الزيادة في حجم الجسم النامِي؛ وفي مفصليّات الأرجُل – حيثُ الجُلَيْدُ مُصَفَّحٌ – يكادُ يقتصِرُ وجودُ الريزيلين على الأغشيةِ الوَصْليّةِ ومناطقِ التمفصُلِ، وإن تحدّدَ إفرازُه بنسبةٍ وفيرةٍ في الجُلَيْدِ الجديدِ عند كلِّ انسلاخ.

# القِمَعُ التنفُّسِيُّ

### respiratory funnel

غَوْرٌ قمعى الشكلِ يتكوَّنُ فى حسم دودة ورقِ القُطْنِ بعدَ تقدُّم إصابتِها بيرقة إحدى دباباتِ فصيلةِ تاكينيدى Tachinida، وهو ذو بطانةٍ صُلْبةٍ تُبقِيه مفتوحًا على الخارجِ تأمينًا لإمدادِ منطقةِ التَّطَقُّلِ بالهواءِ السلازِم للتنقُسِ ولخروجِ الطفيليِّ إلى حيثُ يستكملُ الشَّقَ الحُرَّ من دورةِ حياتِه.

# البُوقُ التَّنَفُّسِيُّ

# respiratory trumpet (=respiratory horn)

حاملُ الفُتحةِ التَّنَفُّسِيّةِ الأماميّةِ في طورِ الخادرةِ السمائيّةِ للبعوضِ Simulidae (رُتيبة ذوات والذبابِ الأسودِ Simulidae (رُتيبة ذوات القرونِ الطويلةِ Nematocera – رتبة ذواتِ الجناحين Diptera). وهو مشابةٌ في التركيبِ والوظيفةِ للمِزْراقِ التَّنَفُّسِيِّ إلا أنه مزدوِجٌ وفي مقدمةِ الجسمِ دائمًا، كما أن فوهتَه أعرضُ قليلاً في بعوضِ الكيولِكس وأكثرُ عرضًا في بعوضِ الأنُوفيل.

# المشبك

#### retinaculum

كُلُّ شاخصةٍ صُلبةٍ معقوفةٍ من حدارِ الجسمِ تعملُ مُرْتَكَزًا لعضوٍ متحرِّكٍ أو ماسِكًا له في وضعِ السُّكُونِ، وأشهرُ أنواعِها: مِشْبَكُ الزُّمْبُركِ في ذواتِ الذَّنبِ القافزة (رتبة ذواتِ الذَنبِ القافزة (رتبة ذواتِ الذنبِ القافزة (Collembola) وخُطّافُ الجناح في بعضِ أنواع الفراشاتِ والنحلِ.

(انظر أيضًا: ,hamula, furcula).

# القَرْنُ (البُوقُ) التَّنَفُّسِيُّ

### respiratory horn

أ- القَـرْنُ التَّنَفُّسِـيُّ: نتـوةً قليـلُ الانحناءِ مسحوبُ الطَّرَفِ ممتدُّ من غلافِ البَيضةِ في بعضِ أنواعِ البَقِّ والزنابيرِ والذبابِ المتطفِّلةِ داخليَّا على النباتاتِ أو الحشراتِ أو الحيواناتِ (بالترتيبِ)، يخترقُه أنبوبُّ دقيـقُ ينفتحُ على قِمَّتِه المذبَّبةِ لتوصيلِ الهواءِ الجويِّ ينفتحُ على قِمَّتِه المذبَّبةِ لتوصيلِ الهواءِ الجويِّ اللازمِ لتنفُّسِ الجنينِ، ب- البُوقُ التَّنَفُّسِيُّ (انظر: respiratory trumpet).

# المِزْراقُ التَّنَفُّسِيُّ

### respiratory siphon

أنبوب منبثق من السطح العلوى لجدار مؤخرة الجسم في بعض الحشرات السمائية يحمل الفتحة التنفسية على طرفه، وتخترقه إحدى القصيبات الهوائية، ويوجد منه اثنان في بَقِّ السماء الكبير (فصيلة Belostomatidae) حيث يكون في الحورية أقصر منه في الحشرة البالغة، غير أنه واحد وسطى السموضع في يرقات البعوض من فصيلة كيوليسيني يرقات البعوض من فصيلة كيوليسيني مائلاً باتجاه مؤخرة الجسم، وهو في أنواع حنس مائلاً باتجاه مؤخرة الجسم، وهو في أنواع حنس حنس من أصر منه في أنواع حنس حنس مائلاً باتجاه مؤخرة الجسم، وهو في أنواع حنس حنس درواحد المعرف منه في أنواع حنس درواحد المعرف المواع حنس درواحد المعرف المعرف المواع حنس درواحد المعرف المواع حنس درواحد المعرف المواع حنس درواحد المعرف الم

## رتينين

#### retinene

خِضابٌ حَسّاسٌ للضوءِ فى خلايا شُبَيْكيّاتِ الوحداتِ البصريّةِ للحشراتِ، وهو مُناظِرٌ لخِضابِ رودوبسين rhodopsin المعروفِ فى العينِ البشريّةِ، والذي يَلْزَمُ لبنائه وجودُ الفيتامين A.

# شُبَيْكيّةٌ

#### retinula

بِضْعٌ من الخلايا الطلائية العصبية الحساسة للضوء والغنية بالخضاب البَصَرِيّ، يتوسطُها العودُ البصريُّ وتمتدُّ أليافُها نحو قاع العَينِ لتشتركَ في تكوينِ العصبِ البصريِّ. وللعُويْنة ocellus بِضْعُ شُبَيْكِيّاتٍ، وللعينِ المركَّبة شُبيْكِيّاتٍ، وللعينِ المركَّبة شُبيْكِيّاتٍ، وللعينِ المركَّبة شُبيْكِيّاتٍ، وللعينِ المركَّبة شُبيْكِيّاتٍ، ومن مجموعِ الشُبيْكِيّاتِ في مستريّة ommatidia، ومن مجموعِ الشُبيْكِيّاتِ في كلتا الحالتين تتكوَّنُ الشَّبَكِيّة retina.

### رودوبترا

## Rhodoptera

اسمٌ لرتبةٍ قديمةٍ كانتْ تضمُّ كُلَّ الحشراتِ غيرِ المُحنَّحةِ ذواتِ أحزاءِ الفمِ الثاقبةِ الماصّةِ كالقَمْلِ والبراغيثِ، ثم أُلْغِيَتْ بعدَ التِّاذِ الارتباطِ بينَ نوعِ التحوُّلِ وطريقة تكوينِ الأجنحةِ أساسًا لتصنيفِ الحشراتِ،

واستُحْدِثَتْ رُتْبَتان مُتَباعِدتان: إحداهما من خارجيّاتِ الأجنحةِ الطَّفِيفاتِ التحوُّل هي المُحارجيّاتِ الأجنحةِ الطَّفيفاتِ التحوُّل أنواعِ Phthiraptera أُدرِجَ تحتّها كُللُ أنواعِ الأحترى من داخليّاتِ الأجنحةِ هي Siphonaptera وتضمُّ كُلُّ أنواعِ البراغيثِ.

(انظر أيضًا: Siphonaptera).

# صَوْلَجانِيّاتُ القُرُونِ

### Rhopalocera (= Monotrysia)

الاسم القديم لجنو من كُبْرى رُتَيْباتِ حرشفيّاتِ الأجنحةِ (Glossata) كان يضُم حُلُّ أنواع حشراتِ "أبي دقيق" يضُم حُلُّ أنواع حشراتِ "أبي دقيق" butterflies النهاريةِ النشاطِ، وعلاوةً على طُولِ قريق الاستشعارِ وشكلِهما الصَّوْلِخانِيِّ الذي اشْتُقَ منه اسمُ الرُّتَيْبةِ تميَّرَتْ هذه الفراشاتُ عن فَراشاتِ (moths) الرُّتَيْبةِ الله المُحترِقِي (التي كانت تسمى الرُّتَيْبةِ الأخرى (التي كانت تسمى الرُّتَيْبةِ الأخرى (التي كانت تسمى الرُّتَيْبةِ المُحترِنِ والخرطوم "Heterocera" or "Ditrysia" بالجسم العَصَوِيِّ غيرِ المكتزِزِ والخرطوم الطويلِ الزمبركيّ، والتنويعاتِ اللونيّةِ الزاهيةِ الواهيةِ على المحورِ على المحورِ على المحورِ على المحترِ القابلةِ للطَّيِّ، الطوليِّ للجسم، ويرقائمًا لا تصْنَعُ شَرانِقَ بَلْ المحسم، ويرقائمًا لا تصْنَعُ شَرانِقَ بَلْ تَتَشَرْنَقُ بين طيّات أوراقِ النباتِ.

(انظر أيضًا: ,Heterocera, moths) . butterflies

# رُوفُوتيرا

# Rhophoteira

اسم بديلٌ قليلُ الاستعمالِ لرتبةِ البراغيثِ Siphonaptera التي تضمُّ كُلُّ أنواع البراغيث الحقيقية.

> (انظر أيضًا: Rhodoptera, (Siphonaptera

الغدة الحَلَقية (= حلقة "ڤايسمان")

# ring gland (= Weismann's ring)

طوقٌ من النسيج العصبي الإفرازيّ neurosecretory حولَ الجزءِ الأماميِّ من الوعاءِ الظهريِّ في يرقاتِ الذبابيّاتِ، تلتحمُ فيه ثلاثة أزواج من الغُدد الصُّمِّ هي: الجسمان الجناحيان allata corpora cardiaca والجسمان القلبيّان والغدتان الصدريتان الأمامية ان prothoracic glands، وهي المفرزة للهرمونات المنظمة للنمو والانسلاخ وبعض الوظائف الأخرى.

# العُودُ البِلُّورِيُّ

### rod, crystalline

جسمٌ عَصَويُّ الشكل شفّافٌ يمتدُّ بطول المحور المركزيّ للمخروط البصريّ الذي تُفرِزُ خلاياه مادّةَ العُودِ، فيعملُ على تحميع الأشعة وتوجيهها نحو خلايا الشُّبَيْكيّة.

retinula, انظر أيضًا: .(ommatidium, crystalline cone

بُوزٌ - خَطْمٌ - ضَبٌّ

#### rostrum

أ - جزءٌ صُلْبٌ من مقدّمةِ هيكل عُلبةِ الرأس يمتدُّ بأجزاءِ الفع حتى تَصِلَ إلى الطَّعام. وأشهَرُ أشكالِه الموجودُ في أنواع السُّوس weevils حيثُ يكون طرَفُه الحُرُّ مذبَّبًا كالمِثْقاب، ويستعمَل في حَفْر الخبُوب الجافّة. ب- بروزٌ هيكليٌّ من الطرّفِ الحُرِّ لعُلبةِ الرأس في الذبابيّاتِ Muscoidea السُّ فليّاتِ الفُكُوكِ يعملُ مُرْتَكَزًا للخرطوم ويدعمه ويزيد طوله فيبلغ سطح تمشي الحشرة حيثُ يوجَدُ طعامُها عادةً.

(انظر أيضًا: ,proboscis (hypognathous, snout

# الخنافِسُ الرَّوَاغةُ

#### rove beetles

مجموعة من غِمْديّاتِ الأجنحةِ (رُتَيْبة Polyphaga Staphylinidae)، تعيشُ في حقول البُقُوليّاتِ والنَّجِيليّاتِ والقطن ونحوها، حيثُ تتناسَلُ ما دام الحوُّ دافئًا؛ أحسامُها إصبعيّةُ الشكل، دكناءُ اللون يتراوحُ طولها بين سنتيمترين وأربعة سنتيمترات، أجنحتُها قصيرةً لا تمكُّنُها من الطيران وأرجُلُها ممتدّةٌ تساعدُها على الكرِّ والفرِّ والتسلُّقِ. واليرقاتِ من النوع المنبسط campodeiform، وتكثُّرُ عند اشتداد إصابة المزروعات بالمن وبراغيث القطين (ذوات اليذنب القافزة Collembola) وغيرها من صِغار الآفاتِ التي هي غذاؤها المفضَّل. يوجد في مصر Peaderus نوع يعرف علميًّا باسم .alfierii

# الْحَلِيَّةُ الْمَلَكِيَّةُ (في الحشرات الاجتماعية) royal cell (in social insects)

واحدةً من الخلايا القليلةِ العَددِ في عُسُّ مستعمرةِ نحلِ العسلِ، تتميَّزُ عن باقي الخلايا بكِبَرِ حجمِها وشكلِها البِرْميلِيّ، وفيها يُوضَعُ بَيْضٌ مُخَصَّبٌ، ويستمرُّ إمدادُ اليرقاتِ الناتجةِ بالهُلامِ المَلكِيِّ حتى نهايةِ الطورِ اليرقيّ، بالهُلامِ المَلكِيِّ حتى نهايةِ الطورِ اليرقيّ، فتنتُجُ عنه إناتٌ حَصِيباتٌ تُصبِحُ أَسْبقُهُنَّ إلى الخُروجِ مَلِكةَ المستعمرةِ الجديدةِ.

المَقْصُورةُ المَلَكِيّةُ (في الحشرات الاجتماعية)

# royal chamber in social insects)

أ- مَقَرُّ الواحدةِ من إناثِ النملِ (أو النملِ الأبيضِ) تحفِرُه لنفسِها بعدَ عودتِها من طيرانِ الأبيضِ، وهو حَجَرُ الأساسِ للمستعمرةِ الخديدةِ التي سوف تبنيها الشغّالاتُ من ذرارِيِّ تلك الأُنثي، ب- جانبٌ آمِنٌ من جُحْرِ مستعمرة أيِّ من هاتَين الحشرتَين تُعِدُّه الشغّالاتُ لتربيةِ الأفرادِ المجنَّحةِ من كلا الجنسين إلى حينِ حروجِها تباعًا في جماعاتِ المتزاوُج والانتشارِ.

بالأحماضِ الأمينيّةِ الأساسيّةِ والإستيرويداتِ steroids المولِّدةِ للهرموناتِ ومجموعةِ الفيتامينِ B (المُضادِّ للعُقْمِ)، وإلى هذه المزايا تَرجعُ فاعليّتُه في إنضاج مبايضِ النحلةِ.

# كاسِرةُ البَيْضةِ

ruptor ovi (=egg burster)

(انظر: egg burster.)

الهُلامُ المَلَكِيُّ (في الحشرات الاجتماعية)

royal jelly (in social insects)

سائلٌ لبنيٌّ غليظُ القوامِ تُفرزه الغددُ تحت البلعوميّةِ hypopharyngeal glands البلعوميّةِ بفريقِ الوصيفاتِ لشغّالةِ نحلِ العسلِ الملحقةِ بفريقِ الوصيفاتِ (أو بفريقِ حاضناتِ البرقاتِ الملكيّةِ)، يمتزجُ به الرحيقُ نصفُ المهضومِ الخارجُ من معدتِها لتَلعقه الملكةُ مباشرةً من قم الوصيفةِ ولتصبَّه الحاضنةُ في إحدى الخلايا الملكيّةِ. وهو غنيٌّ الخاضنةُ في إحدى الخلايا الملكيّةِ. وهو غنيٌّ

# مَجْرَى اللُّعابِ

# الجُعَلُ المقَدَّسُ

#### sacred scarab

خنفساءُ دكناءُ اللونِ رَبْعةُ الجسم درعيّةُ الشكل، بأرجُلِها أشواكٌ كثيرةٌ قويّةٌ، تعيشُ في أنفاق تحفِرُها في التربةِ الدُّباليّةِ وتغْتَذِي بالبقايا العُضْويّةِ المتحلِّلةِ؛ أبرزُ طبائعِها أنَّ الأنثى تَبيضُ في كرياتٍ من الرَّوْثِ يُدَحْرِجُها الزوجان في التربة فيتزايد حجمها ثم يدفعانها- متقابلين- إلى أن تستقر في الجُحْر رَصِيدًا غذائيًّا للبرقاتِ. ومن فوائدِ هذه الخنفساء تحسين الخواص الاستزراعية للتربة بالتهوية والتسميد (بفض الاتما وجُلُود انسلاحها). وقد قدَّسَها قُدماءُ المصريين ونقشوا صورَها على جدر معابدهم وصنعوا على هيئتِها التمائم والأوسمة. اسمُها العلميُّ Scarabaeus sacer، ومنه اشتُقَّ اسمُ فصيلةٍ كُبْرى من غمديّاتِ الأجنحةِ هي .Scarabaeidae

# السَّرْجُ

### saddle

اسمٌ يُطلَقُ على تِرْجةِ الشدفةِ الصدريّةِ الأولى إذا كانتْ ناميةً وممتدّةً على الجانبَين مع ارتفاع وسَطي عن مستوى السطحِ العلوِيِّ لمنطقةِ الصدرِ كما في الجراديّاتِ.

(انظر أيضًا: notum, tergum).

#### salivarium

القسمُ السفليُّ (أو الخلفيُّ حسبَ وضعِ الرأسِ) من التحويفِ قبلَ الفميِّ (وهو الأصغرُ)، تفتحُ القناةُ اللعابيّةُ المشتركةُ في قعرِه المعزولِ تمامًا عن تمَرِّ الطَّعامِ بواسطةِ "تحتَ البلعومِ"، وهذا أوضحُ ما يكونُ في الحشراتِ التي تَصُبُّ لعابِمًا على الطعامِ قبْلَ تناوُلِه كالذبابةِ المنزليّةِ، ولا وجودَ لَمَمَرِّ تناوُلِه كالذبابةِ المنزليّةِ، ولا وجودَ لَمَمَرِّ خاصِّ باللُّعابِ في الحشراتِ التي ليس لها "تحتَ بلعومِ" ويقتصِرُ طعامُها على السوائلِ المكشوفةِ، كنحلِ العسلِ وكُلِّ الفَراشاتِ وذكورِ البعوضِ.

(انظر أيضًا: cibarium). (hypopharynx).

مِضَحّة اللّعاب

# salivary pump

بَحْرَى اللعابِ متحوِّرًا فى الحشراتِ التى تَصُبُّ لعابَف على طعامِها قبْلَ تناوُلِه كالبَقِّ واللذباب، حيثُ يُرزَوَّدُ الجدارُ الفاصلُ بينه وبين مَرِّ الطَّعام بعضلاتٍ تتحكَّمُ فى سعتِهما النسبيّةِ وبالتالى فى قوةِ اندفاعِ الطعامِ نِصْفِ السمهضومِ إلى الوجهةِ الصحيحةِ فى الوقتِ المناسب.

# قافزةٌ (نَطَّاطةً)

# مِحْقَنةُ اللُّعاب

### salivary syringe

صورة خاصة من مِضَخّة اللَّعابِ في الحشراتِ التي يوجَدُ طعامُها داخلَ أوعيةٍ مغلَقةٍ (كالدم في حالةِ أنشى البعوضِ وعُصارةِ النباتِ في حالةِ المَنِّ)، وفيها يتَّصِلُ بجويفُ المضخةِ مباشرةً بتحويفِ عضوِ الثَّقْبِ والمَصِّ (وهو أحدُ الفكَّين متحوّرًا إلى إبرة محوّفةٍ مذبَّةٍ).

# القافزات

#### Saltatoria

اسمٌ تصنيفيٌ قديمٌ لمجموعةِ الحشراتِ ذواتِ الأرجُلِ المتحوِّرةِ للقَفْرِ (الجراد والجنادب والجداحد والحقارات) تمييزًا لها عن تلك المصنَّفةِ تحتَ مجموعةِ الجارياتِ Cursoria (الصراصير وأفراس النبيّ) التي كانتُ تشاركُها الانتماءَ إلى رتبةِ مستقيماتِ الأجنحةِ اللانتماءَ إلى رتبةِ مستقيماتِ الأجنحةِ التوسُّعِ الخاطئِ في استخدامِه تصنيفيًّا التوسُّعِ الخاطئِ في استخدامِه تصنيفيًّا لاستعابِ حشراتٍ من ذواتِ التحوُّلِ التّامِّ كالبراغيث.

### saltatorial (= saltatory)

أ- صفةً للحشرة التي يمثّلُ القفرُ أسلوبَها الرئيسيَّ للتنقُّلِ في دائرة مَباءِتِها بصرفِ النَّظَرِ عن كونِها عن كونِها قادرةً على الطيرانِ أو عن كونِها ذاتَ أحنحةٍ أصلاً، وسواءٌ أكانتُ أداةُ القفزِ هي الرِّحْلُ (كما في الجراد والجنادب والجداحد والبراغيث)، أم شواخصَ من جدارِ الجسيم وزوائدِه (كما في خنفساءِ فرقع لوز وذوات الذنب القافزة)، ب- وصفٌ للرِّحْلِ المتحوِّرةِ للقفزِ - وهي الخلفيّةُ عادةً - عن طريقِ تغلُّظِ أحدِ أجزائِها (الفحذ كما في البراغيث). الجراد وأضرابه أو الجَرقَفة كما في البراغيث).

# زائدةُ القَفْز

# saltatory appendage (=saltatorial)

جزة قضيئ الشكلِ مشقوق طوليًّا ومعقوف الطرَفِ ينشأ من مؤخرة السطح البطئ لحشرة الطروب القطنِ (جنس ورتبة ذوات الذنب القافزة Collembola) وممتدُّ كالذيلِ خلفَ الجسم إلى ما يُعادلُ ثلثَى طُولِه، وهو قابلُ للانثناء مفصليًّا تحت البطنِ في وضع السُّكُونِ ليشتبكَ مع خُطّافٍ مزدوجٍ مُتَدَلُّ من مقدمة البطنِ، وثُمُكِّنُه مرونتُه من أن يكونَ العضوَ الفعّالَ في القَفْزِ الزمبركيِّ.

(انظر أيضًا: tenaculum, furcula).

ذبابةُ الرَّمْلِ (السُّكِّيتُ)

### sand fly

الاسمُ الشائعُ للواحدةِ من حشراتِ فصيلةِ العسرونِ Psychodidae (رُتَيْبَ قواتِ القرونِ الطويلةِ الريشيةِ Nematocera وربة الطويلةِ الريشية المنبهِ (Diptera) وهي قريبةُ الشبهِ دواتِ الجناحين Diptera) وهي قريبةُ الشبهِ بالبعوضِ ولكنَّها أطولُ أرجُلاً وأغزَرُ شعرًا على الأحنحةِ، وأَخْفَتُ طنِينًا، تعيشُ في السماطقِ السماطقِ السماحليّةِ، وإنانُهما ماصّةٌ لدم الإنسانِ وغيره من الثدييّاتِ؛ تَضعُ البَيْضَ في النُّقَرِ الرمليّةِ الحاويةِ للماءِ والمعطّاةِ بالحجارةِ، ويعرف منها في مصر نوعان من بالحجارة، ويعرف منها في مصر نوعان من بالحجارة، ويعرف منها في مصر نوعان من وسيطًا ناقلاً للسوطيّ Leishmania تعمل إناتُها عائلاً للسوطيّ Leishmania المسبّب لمرض القرحةِ الشرقية.

زِنْبارُ الرَّمْلِ

### sand wasp

الاسمُ الشائعُ للواحدِ من الزنابيرِ الانفراديّةِ الآكلةِ الحشراتِ، والتي تعيش في أطراف القرى في تحاويفِ الأشحارِ والأطلالِ، وأرجلُها متحورةٌ للحَفْر، ومن أبرزِ عاداتِها أنَّ

الأنثى الملقَّحة تخدِّرُ فرائسَها وتَبِيضُ عليها قبل أن تحفر لها في التربة الرملية مَدْفَنًا. وهي نافعة ؛ إذ تقضى على عددٍ من الحشراتِ نافعة ؛ إذ تقضى على عددٍ من الحشراتِ الضارّة. وأشهرُ أنواعِها الرِّبْارُ المِصْرِيُّ الصارّة. وأشهرُ أنواعِها الرِّبْارُ المِصْرِيُّ للماهرُ على المعاهرُ المعاهرُ المعاهرُ على المعاهرُ المعاهرُ بدَبُورِ على المعاهرُ المعاهرُ الطِّينِ، والزِّبْارُ الأوربيُّ Ammophila وفرائسُه المفضَّلةُ هي أساريغُ الفراشاتِ الشائعة من آفاتِ أشحارِ الغاباتِ.

# النملةُ الدَّمَويّةُ

## sanguinary ant

الاسم الشائع لنوع أوربيّ من النملِ اسمُه العلمي Formica sanguinea تسكُن جماعاتُه جُحُورًا تحت الصُّحُورِ وكُتَلِ الأخشابِ في البرارِي، وتتَّسِمُ أفرادُها بالعدوانيّة والشراسة؛ إذ من أبرزِ طبائعها الإغارةُ على المستعمراتِ الضعيفةِ لأنواعٍ من النملِ الأسودِ وتسخيرُ شغّالاتِما لخدمتِها (بعد نقلها وهي في طور الخادرة).

# دَمَوِيٌّ

# sanguine (= sanguineus =sanguineous)

وصفٌ لما له علاقةٌ بالهيموليمف أو لما هو في لون الدم.

# دَمَّاءٌ (مُغتذٍ بالدَّم)

### sanguinivorous

وصف لما يَتَّخِذُ من الدم غذاء رئيسيًّا مثل دودة العَلَـقِ الطِّـةِي والــدودة الخُطّافيّـة (الأنكيلوستوما) وكثيرٍ من أنواع الحشرات (القَمْل الـماص، وبَق الفِراش، والبَراغيث، وإناث البعوض).

# ساركوفاجيدى

# Sarcophagidae

- Diptera فَصِيلةٌ من رَبَّبةِ ذواتِ الجناحَين - كُتَيْب ذواتِ القصيرة - كُتَيْب ذواتِ القصيرة - Brachycera تحت رُتَيْبة Muscomorpha

تنمو يرقائمًا إلا على الأنسجةِ العضليّةِ الحيّةِ

للإنسان وغيره من الثدييّات، حيثُ تتكاثرُ قَبْلَ البلوغِ مسبّبةً مَرَضَ الدُّوادِ myasis، وإناثُها إما ولاَّدةُ يرقاتٍ larviparous وإما بيُوضةٌ وَلُـودةٌ يرقاتٍ ovoviviparous، وتضعُ البَيْضَ أو اليرقاتِ على الجُروحِ وفتحاتِ الجسمِ والـذبائحِ الـمهمّلةِ، وتكثرُ حولَ الممحازرِ وفي ميادينِ القتالِ، والفَصِيلةُ تضمُّ أنسواعَ ذبابِ اللحمِ (فُصَـيّلة أنسابُ اللحمِ (فُصَـيّلة وكانيّلة (فُصَيّلة Sarcophaginae) والــذبابِ اللحمَعْدِينِ القتالِ (Calliphorinae).

# ساركوفاجيني

### Sarcophaginae

إحدى الفُصَيِّلَتَيْن الرئيسيتين لفَصِيلةِ ساركوفاجيدى، وتضم الأنواع البَيُوضة الوَلُودة من ذبابٍ كبير الحجم نسبيًّا، يكسو أجسامَها شعرٌ شائك يزداد طولاً وغزارة فى مؤخرته. وأشهر أنواعه ذبابة اللحم متقسيماتٍ لونيَّةٍ مربَّعةٍ فضيّةٍ وسوداء بالتبادُل كما فى رُفْعةِ الشِّطْرنْجِ، وكثيرًا ما تضعُ بيضَها في صيوانِ الآذانِ المتقيِّحةِ للأطفال.

# المِكْناسُ

#### sarothrum

بساطُ الشُّويْكاتِ المصفوفةِ الذي يكسو السطحَ الإنسىَّ من الشديفةِ القاعديَّةِ لرصغِ الرِّحْلِ الخلفيّةِ لشغّالةِ نحلةِ العسلِ، ويمثِّلُ الجزءَ الفعّالَ من فُرْشاةِ اللّقاح.

(انظر أيضًا: pollen brush).

نملةُ الصَّوْبةِ

#### sauba ant

غلة كبيرة الحجم نسبيًّا، تكثر في غابات الأمازون حيث يتخذها المواطنون طعامًا مسعبيًّا محببًه، واسمُها العلميُّ Atta

شعبيًّا محببًه، واسمُها العلميُّ وعان وعان الشغالة الضخمة الحجم بالإضافة إلى من الشغالة الضخمة الحجم بالإضافة إلى النوع العادى، ومستعمراتُها ضخمة البُنيانِ قد تصِلُ إلى عمق سبعة أمتارٍ تحت الأرض، تقضم أوراق الأشجارِ والنباتاتِ وتسحبُها داخلُ أعشاشِها مسببة أضرارًا بالغة للمزروعاتِ.

# الذباب المِنْشارِيُ

#### sawflies

اسم أُطلِق محازًا على الزنابيرِ غيرِ ذواتِ الخَصْرِ (رُتَيْبة Symphyta، رَبْة غشائيّاتِ الأجنحةِ Hymenoptera)، التى تتميَّرُ الأجنحةِ مصراعَين بكوْنِ أَداةِ وضعِ البَيْضِ ذات مصراعَين مسننين يعملان كمنشارَين لصنعِ فَحَواتٍ فى أوراقِ الشحرِ، بل وفى أجزائه الخشبيّةِ، يُوضعُ فيها البَيْضُ ومنها تتوغَّلُ اليرقاتُ فى أنسجةِ النباتِ فَتُتُلِقُها. من أشهرِ أنواعِها فى مصرَ النباتِ فَتُتُلِقُها. من أشهرِ أنواعِها فى مصرَ الزبارُ الحِنْطةِ المِنشارِيُّ " Cephus

# الحشرات القشرية

#### scale insects

كُبرى فوق فصيلة Coccoidea (رتيبة نصفيات - Sternorrhyncha - رتيبة نصف كروية الأجنحة)، وهي كائنات صغيرة نصف كروية مختزلة الأطراف تعيش طفيليّاتٍ خارجيّة فأكُوكها الإبريّة لمصّ العصارة، وتنتشر الإصابة على السطح في هيئة بثورٍ صُلبة دكناء كحباتِ العَدَسِ هي جُلُودُ الانسلاخ متلاصقة بإفرازٍ شمعيّ، وأشكالها مميّزة للنوع والشّق التناسليّ، من بعضِ أنواعِها تُستخلَصُ أصباغٌ ثابتة وموادٌ صيدلانيّة.

(انظر: Coccoidea).

# قابضً

# حَراشِفُ

#### scales

شَواخِصُ وحيدةُ الحليّةِ مفلطَحةٌ متراكبةٌ، تمتدُّ بغزارةٍ من جدارِ جسم الفَراشةِ وزوائدِه فتكسو سطحَها كلَّه، وهي مُغَطّاةٌ بمادّةٍ شمعيّةٍ تنفصلُ عنها بسهولةٍ بمجردِ اللمسِ، ومنها اشتُقَّ اسمُ الرتبةِ حَرْشَفِيّاتُ الأجنحةِ ومنها اشتُقَّ اسمُ الرتبةِ حَرْشَفِيّاتُ الأجنحةِ دو قدرةٍ فريدةٍ على تشتيتِ أشعةِ الضوءِ بصورِ مختلفةٍ يُعزى إليها تنوُّع ألواهًا الزاهيةُ.

# مُشَيْرط

# scalpellum (pl. scalpella =scalpellus)

الواحدُ من التراكيبِ الإبريّةِ الحادّةِ المتحوِّرةِ عن فُكُوكِ الحشراتِ اللادغةِ كالبَقِّ وإناثِ البعوضِ، تستعملُها في خَدْشِ جلدِ الضحيّةِ وتُقْب حدرِ شعيراتِها الدمويّةِ تمهيدًا لامتصاصِ ما يسيل من الجُرْح.

(انظر أيضًا: stylets).

# مُشَيْرط

# scalpellus (pl. scalpelli = scalpellum

(انظر: scalpellum)

#### scansorial

وصفٌ لمحلبِ رِحْل الحشرةِ إذا كان ناميًا ومقوَّسًا باتجاهِ الجانبِ الإنسىِّ بحيثُ ينطبقُ على طرَف القصبةِ (كالإبحام على السبّابةِ في كفِّ الإنسانِ) فيُحكِمُ القبض والتشبُّث، كما في أرجُل كُلِّ أنواع القَمْلِ.

(انظر أيضًا: prehensile, clinging).

قاعدةُ القَرْنِ - زَنْدُ القَرْنِ

### scape

الشُّدَيفةُ القاعديّةُ لقرنِ الاستشعارِ التي تربِطُه بعُلبةِ الرأسِ غشائيًّا ومَفْصِلِيًّا فتتيحُ له حريّة الحركةِ في أكثرَ من الجِّاهِ، وفي جدارِ هذه الشديفةِ نقرةٌ بها مستقبِلاتٌ سمعيّةٌ أو شُمِّيةٌ كما في النحلِ والنملِ والذبابِ والبعوضِ.

# المِساحةُ الزَّنديَّةُ

### scapular area

الجزءُ الإبطىُ من ريشةِ الجناحِ R الجناءِ الإبطىُ من ريشةِ الجناعِ R والشَّعاعِيِّ C والشَّعاعِيِّ المعنث مُرْتَكُزُ العضلاتِ الفعّالةِ في حركاتِ الطيرانِ وممرِّ خلايا الهيموليمف والأصباغِ التنقُسيّةِ اللازمةِ لتوليدِ الطاقةِ.

العِرْقُ الزَّنْدِيُّ (= الشُّعاعِيُّ)

### scapular vein (= radius)

(انظر: R, radius).

قاعدةُ القَرْنِ- زَنْدُ القَرْنِ

### scapus (Lat.) (= scape)

(انظر: scape).

جُعَلِيٌّ

#### scarabaeiform

طَرْزٌ من يرقاتِ الحشراتِ شائعٌ بين الجُعْلانِ وبعضِ الحشراتِ الأرضيّةِ، يتميَّزُ بغِلَظِ الحسم ورخاوتِه وتقوُّسِه مع صِغرِ الأرجُلِ وحُمُولِ الحركةِ.

الجُعْلانيّاتُ

#### Scarabaeiformia

تحت رُتَيْبة infraorder من رُتَيْبة متعدداتِ الغذاءِ (Polyphaga) رتبة غمديّاتِ الأجنحةِ (Coleoptera) تَضُمُّ كُلَّ أنواعِ الجُعْلانِ وأشباهِها من الخنافسِ الأرضيّةِ.

(انظر أيضًا: Scarabaeidae).

آكِلُ الرَّوْثِ

# scatophagous (=coprophagous)

(انظر: coprophagous).

قَمّامٌ

#### scavenger

وصفٌ لما يغْتَذِى بالموادِّ النباتيَّةِ أو الحيوانيَّةِ السمتحلِّلةِ كَمُعْظَمِ أنواعِ الخنافسِ الأرضيَّةِ ويرقاتِ بعضِ أنواعِ الذبابِ، التي تُشارِكُ بذلك في إتمام دورة النيتروجينِ في الطبيعةِ.

# غُدَدُ الرائحةِ

### scent glands

كياناتُ خلويةٌ تُفرِزُ موادَّ تدرِكُها مستقبِلاتُ الشمِّ، للدفاعِ كما فى بَقِّ الفِراشِ، أو للتعارُفِ بين أفرادِ النوعِ الواحدِ كما فى النملِ والنحلِ، أو للتمهيدِ للتزاوُجِ كما فى بعضِ أنواعِ الصراصيرِ والفَراشاتِ، أو لغيرِ ذلك من الأغراضِ، وتوجد غُدَدُ الرائحةِ فى مواضعَ عتلفةٍ من جدارِ الجسمِ حسبَ نوع الحشرة.

(انظر أيضًا: pheromones).

# الذباب العَقْربُ

# scorpion flies (=hanging flies)

الاسم الشائع للحشرات التابعة لرتبة الاسم الشائع للحشرات التابعة لرتبة «Mecoptera القليلة عدد الفصائل، من داخليّات الأجنحة التامّات التحوُّل. وتتميَّزُ بقدرتِها على رفع مؤخرة الجسم مقوَّسةً كما تفعلُ العقارِبُ، وقدرتِها على البقاءِ معلَّقةً في المواءِ.

(انظر أيضًا: hangingflies).

الدودةُ الحلزونيّةُ

#### screwworm

الاسمُ الشائعُ للواحدةِ من يرقاتِ بعضِ أنواعِ السندبابِ الأزرقِ السمعروفةِ مسن حسن حسن Cochliomyia فصيلة حسس Calliphoridae. رتبة ذواتِ الجناحين Diptera المعروفةِ كطفيليّاتٍ داخليّةٍ بشريّةٍ وحيوانيّةٍ، تضعُ الأنثى بيضها على الجُرُوحِ وفي فتحاتِ الجسم وبخاصّةٍ منطقةُ الرأس، وتغتذي اليرقاتُ بعصارةِ الأنسحةِ اللينةِ وخلاياها، ومع نموّها تحفِرُ في الأنسحةِ اللينةِ سراديبَ لولبيّةٌ وقد تُصِلُ إلى العَصَبِ البصريّ فتسبّبُ العَمَى، وهي تُعَدُّ من أَشَدٌ المنوعةِ.

# حَراشِفُ الرائحةِ

#### scent scales

بَحَمُّعاتُ من حراشف متحوِّرةٌ في مواضعَ معينةٍ من سطحِ الجسمِ في ذكورِ بعضِ أنواعِ الفَراشاتِ (وبخاصةٍ على الأجنحةِ والأرجُلِ)، حيثُ توجد غددٌ تفرِزُ موادَّ ذاتَ رائحةٍ نفّاذةٍ بَعْذِبُ إنائها.

(انظر أيضًا: scent glands, scales).

صُلَيبةٌ

#### sclerite

الـمساحةُ من الجُلَيْد السميكِ الجامدِ إذا كانتْ محدَّدة الأبعادِ بدروزِ واضحةٍ. ومن الصُّلَيْباتِ المتجاورةِ يتكونُ هيكلُ السطحِ الطهريِّ أو البطنيِّ للشدفةِ البدنيّةِ في معظمِ مفصلياتِ الأرجُلِ، وهي أكثرُ وضوحًا بين الحشراتِ في منطقتي الرأسِ والصدرِ وبخاصّةٍ بين الخنافس.

# إسْكلِيروتِين

### sclerotin

تؤليفة من مركباتٍ عضويةٍ توجد بغزارةٍ في طبقة من مركباتٍ عضويةٍ توجد بغزارةٍ في طبقة الجُلَيْدِ الخارجيّ exocuticle لمفصلياتِ الأرجُلِ وبخاصةٍ فيما يكسو القطع الهيكليّة (الصُّلَيْباتِ)، وإليها تُعْزَى صَلابة هذه القطع ووقاية الجسمِ من الكيماويّاتِ والضغوطِ الخارجيّةِ والتغيراتِ في درجةِ حرارةِ الوسطِ المحيطِ ورطوبيّه.

# دُرَيْعةً

#### scutellum

الجنوءُ الأصغرُ والخلفيُّ من هيكلِ الشدفةِ الصدريَّةِ في الحشراتِ إذا كان ناميًا ومميَّزًا إلى مناطق، ويَفصِلُ بين الدُّرَيْعةِ والدِّرْعِ دَرْزٌ واضحٌ.

# الدِّرْعُ

#### scutum

الجزءُ الأوسطُ والرئيسىُ من الهيكلِ الظهرىِّ الخسراتِ (notum) لأيّةِ شدفةٍ صدريّةٍ في الحشراتِ إذا كان هذا الهيكلُ واضحَ التجزئةِ كما في الخنافسِ والجُعلانِ، ب- الهيكلُ الظهريُّ للشدفةِ الظهريَّةِ بأكملِه إذا كان ناميًّا شديدَ التَّكيْتُنِ لدرجةٍ تُخْفِي مَعالمَ تجزئتِه.

# زُهْمِيٌّ

#### sebific

أ- وصف لما كان إفرازه رُهميًّا أى غنيًّا بالموادِّ الدهنيّةِ أو الزيتيّةِ، كالغُدّةِ الملحقةِ ببُصيلةِ كلِّ شعرةٍ في الثدييّاتِ sebaceous ببُصيلةِ كلِّ شعرةٍ في الثدييّاتِ gland، ب- وصف بديلٌ للغدةِ الغرائيّةِ المزدوِجةِ عند مُلْتَقَى قناتَي البَيضِ في إناثِ بعضِ الحشراتِ كالصراصيرِ وبعضِ أنواعِ الفَراشاتِ.

(انظر أيضًا: colleterial gland).

# الزُّبانَى الثانيةُ

#### second antenna

قرنُ استشعارٍ صغيرٌ خلفَ الكبيرِ في بَعْضِ مفصليّاتِ الأرجُلِ كالجمبرى، ويمثّلُ زائدةً لا الشدفةِ الدماغيّةِ الثالثةِ somite ، ولا أثرَ له في سُداسيّاتِ الأرجُلِ hexapods (بما فيها الحشراتُ).

# الفَكَّانِ الثانيانِ

#### second maxillae

زائدتا الشدفة الدماغية السادسة في مفصليّاتِ الأرجُلِ، وهما آخرُ زوائدِ منطقة الرأسِ في الحشراتِ حيثُ تَفقِد أجزاؤهما القاعديّة ازدواجيّتها وتلتحمُ فيما يُسمّى الذقن الذي منه يتكون قَعْرُ التجويفِ قبل الفميّ وتمتدُّ من ركنيه الأماميّين الأجزاءُ الطرفيّةُ المزدوِجةُ من الشفة السفلي.

(انظر أيضًا: labium).

# القُزَحيّةُ الثانويّةُ

# لامُجَنَّحٌ ثانويًّا

### secondarily apterous

وصف لكُلِّ نوعٍ من الحشراتِ ذواتِ التحوُّلِ التي يتوقف تكوينُ أجنحتِها قبل انبثاقِ براعمِها من منابِتها فتبدو الحشرةُ وكأنها عديمةُ الأجنحةِ. وهي ظاهرةٌ واضحةٌ بين كل أنواعِ القَمْلِ (خارجيّة الأجنحةِ طفيفة التحوُّل) والبراغيثِ (داخليّة الأجنحةِ تامّة التحوُّل)، ولهذا صُنِّفَتُ هذه الحشراتُ في قسمٍ مستقلٌ من سُداسيّاتِ الأرجُل تمييزًا لها عن الأنواعِ من سُداسيّاتِ الأرجُل تمييزًا لها عن الأنواعِ التي يكونُ فيها انعدامُ الأجنحةِ ظاهرةً أصليّةً أو ابتدائيّة، والأخيرةُ توصَفُ بأنها لا بُحَنَّحةٌ أو ابتدائيّة، والأخيرةُ توصَفُ بأنها لا بُحَنَّحةً أو ابتدائيّة، والأخيرةُ توصَفُ بأنها لا بُحَنَّحةً

الجُلَيْدُ الثانويُّ (= الجُلَيْدُ الداخلِيُّ)

# secondary cuticule (=endocuticle)

الطبقةُ الداخليّةُ من جُلَيْدِ مفصليّاتِ الأرجُلِ، وتتألَّفُ من رقائقَ متوازيةٍ ومتعامدةٍ على صفِّ خلايا البَشرة، وهي خاليةٌ من الصّبْغِ الملوّن ومن مادة الإسكليروتين، وإلى هذا تُعزَى مرونتُها (برغم أن سمكَها في الحشراتِ يزيد على ضِعْفِ مجموعِ سمكِ الطبقتَين العلويّةِ والخارجيّة).

### secondary iris

خلايا خاصة محمَّلة بجبيباتِ الصَّبْغِ البصرِيِّ تحيط تمامًا بخلايا كلِّ شُبَيْكيّةٍ في العين المركَّبةِ فتعزهُا عن جاراتِها مكوِّنة بذلك وحدة بصريّة مستقلة.

(انظر أيضًا: ,compound eye).

تعدُّدٌ ثانويٌّ للملِكاتِ (في الحشرات الاجتماعية)

# secondary pleometrosis (=secondary polymetrosis; in social insects)

(انظر: secondary polymetrosis).

تعدُّدٌ ثانويٌّ للإناثِ (في الحشرات الاجتماعية)

# secondary polygyny (in social insects)

إضافة أجيالٍ جديدةٍ من الإناثِ إلى الفئةِ السَمْنْجِبةِ reproductive caste من مستعمرة النملِ أو الأرض (النملِ الأبْيَضِ) بعدَ اكتمالِ تأسيسِها، وتتمُّ بالبلوغِ الجنسِيِّ لبعضِ الأفرادِ المكتمِلةِ الأجنحةِ. وإلى تكرارِ هذه الظاهرة تُعزَى كثافة مستعمراتِ هذه الخشراتِ بلا حدود.

مُهَشِّماتُ البُّذُورِ

#### seed crushers

أفرادُ فئة الجنودِ وبعضُ أفرادِ فئةِ الشغّالاتِ فى مستعمراتِ النمْلِ، يُطلق هذا الاسم فى أمريكا عليها؛ لقدرتِها على كَسْرِ أصْلَبِ الحبوبِ عند جمعِ الغذاءِ وعلى تحطيم الحبوبِ عند جمعِ الغذاءِ وعلى تحطيم الأحجارِ التي تعترضُها فى أثناءِ حفرِ الجحورِ، بفضلِ فكوكِها القويّةِ الحادّةِ؛ وتتميَّز هذه الأفرادُ بضخامةِ الرأس وقوةِ هيكلِه.

شُدْفةٌ

### segment

الوحدة البدنيّة الناتجة عن تميّنز الجسم إلى أقسام متتابعة على امتداد الخطّ الطوليّ الواصلِ بين مقدمتِه ومؤخرتِه على أن تكونَ محدَّدة بفواصل بينية غائرة في جدار الجسم إلى تجويفِه كما في مفصليّاتِ الأرجُل (حيثُ تكون الشُّدَفُ مستقلّة مورفولوجيًّا فقط)، وكما في الحلقيّاتِ (حيثُ تكونُ مستقلّة مورفولوجيًّا فقط)، وكما في الحلقيّاتِ (حيثُ تكونُ مستقلّة تشريحيًّا ووظيفيًّا كذلك).

(انظر أيضًا: secondary segment).

تعدُّدٌ ثانويٌّ للملِكات (في الحشرات الاجتماعية)

# secondary polymetrosis (in social insects)

وجودُ أكثرَ من ملِكةٍ في العُشِّ الواحدِ للحشرة المعروفِ عن مستعمرةِ ألها وحيدةُ الملِكة كنحلةِ العسلِ، ويتم ذلك عن طريقِ الاستضافةِ أو التحالُفِ أو المصاهرة بين مستعمرتَين أو أكثرَ من النوعِ الحشرِيِّ ذاتِه، أو بمواصلةِ تغذيةِ يرقاتِ بعضِ الشغّالاتِ بالهُلامِ المَلكِيِّ اللازمِ لإنضاجِ الممايضِ لتعويضِ المستعمرةِ عن الملِكة المفقودةِ وحمايةً للمستعمرة من اليُتْم.

(انظر أيضًا: polygyny, orphan).

شُدْفةٌ ثانويّةٌ

### secondary segment

الوحدةُ البدنيّةُ المستقلّةُ ظاهريًّا والناتجةُ عن الانقسام السطحيِّ لإحدَى شدفِ الجسمِ الأصليّةِ دونَ أن يقترِنَ ذلك بنشوءِ فواصلَ غشائيّةٍ بينهما أو حواجزَ داخليّةٍ بين بحويفَيهما أو تكرارٍ شُدَقِيِّ للأعضاءِ الداخليّةِ، ويتَجَلَّى ذلك بوضوحٍ في بعضِ الحلقيّاتِ مثل دودةِ الأرْضِ والعَلقِ الطبيّ.

(انظر أيضًا: segment).

# قابلةٌ منويّةٌ

### seminal receptacle (=receptaculum seminis)

(انظر: receptaculum seminis).

كيماويّاتٌ دالَّةٌ

#### semiochemicals

ما تُفرِزه الغُدَهُ الخلويّةُ لأى كائنٍ حى خارجَ حسمِه من مركباتٍ يدركُها غيرُه من الكائناتِ فيستحيبُ لها كالعطورِ والفيروموناتِ.

(انظر أيضًا: ,odoriferous).

شِبْهُ الخادرةِ

### semipupa

طورٌ تحوُّلُ إضافٌ غيرُ عادىٌ بعدَ الطورِ السمعٰتذِى (الحورية أو اليرقة) في دورةٍ حياةٍ أنواعٍ قليلةٍ من خارجيّاتِ الأجنحةِ مثل السيّرِيْسِ (رُبُّسة هُـدْبيّاتِ الأجنحةِ مثل مثل أُسْدِ النمْلِ (رتبة شبكيّاتِ الأجنحةِ مثل أُسْدِ النمْلِ (رتبة شبكيّاتِ الأجنحةِ مثل أُسْدِ النمْلِ (رتبة شبكيّاتِ الأجنحةِ الخادرةِ ويُفْضِى إلى الحشرةِ البالغةِ في الحالةِ الثانيةِ. الأولى، وإلى الخادرةِ الحقيقيّةِ في الحالةِ الثانيةِ. وتُعرَفُ هذه الحشراتُ بأنها ذواتُ تحوُّلِ زائدٍ (hypermetamorphosis

# تَشَدُّفٌ

### segmentation

انقسامُ الجسمِ طوليًّا إلى وحداتٍ مستقلّةٍ (شُدَفٍ)، وقد يكونُ كاملا (شاملاً البنية التشريحيّة والأداء الوظيفيَّ) كما في الحلقيّاتِ، أو ناقصًا (مقصورًا على البنية الخارجيّةِ) كما في مفصليّاتِ الأرجُل والنباتاتِ النجيليّةِ كالقَصَبِ والذَّرةِ.

حامِلةُ الحَيامِن (حامِلةُ الحيواناتِ المنويّةِ)

# sematophore) = spermatophore)

(انظر: spermatophore).

نِع نَيُ قَيَّاسةِ

### semilooper

الواحدة من يرقات بعض أنواع قصيلة الواحدة من يرقات بعض أنواع قصيلة Geometridae (رُبُّه مَ حُرْشَ فِيّاتِ الأَجنحة) التي لا ينقصها من الأرجُلِ الأوليّة البطنيّة المميِّرة للأساريع سوى زوجَين على الأكثر، وبذلك تكونُ الأُنشُوطاتُ loops التي تصنعها بحسمِها في أثناء مشيها أصغرَ الله من تلك المعهودة بين يرقاتِ باقي أنواع الفصيلة.

proleg, polypod, (انظر أيضًا: ) caterpillar).

### مِحس

#### sensilium

بَحَمُّعٌ من النَّقرِ الجِسِّيّةِ على تِرجةِ الشدفةِ الدُّبُرِيّةِ للبرغوثِ البالغِ، وظيفتُها لمسِيّةٌ كما تساعدُ في التعارُفِ بين الذكرِ والأنثى تمهيدًا للتزاور.

# مُستقبِلاتٌ حِسِّيّةٌ

## sensillae (sing. sensillum)

خلايا طلائية عَصَبِية في نُقرٍ غشائيةٍ موزَّعةٍ على سطح جدارِ الجسم، يَبْرُزُ الطرَفُ الحُرُّ لكُلِّ خليةٍ عاريًا من الجُليَّدِ لاستقبالِ ما يَخُصَّه من المؤثِّراتِ المختلفةِ الحادثةِ في يَخُصَّه من المؤثِّراتِ المختلفةِ الحادثةِ في الوسطِ المحيطِ. وهي أنواعٌ متخصصة وظيفيًّا إما في التذوُّقِ (على اللَّسَيِّن) أو الشَّمِّ (في مواضعَ عَتلفةٍ من الجسمِ)، وأكثرُ أنواعِ هذه مختلفةٍ من الجسمِ)، وأكثرُ أنواعِ هذه المستقبِلاتِ شيوعًا اللمسيّةُ على معظم زوائلدِ غالبًا ما تكون منتشرةً على معظم زوائلدِ الجسمِ ونادرًا ما تتجمَّعُ في عضوٍ محدَّدِ الموضع كما في البراغيثِ.

(انظر أيضًا: sensilium).

### مُتَحَسِّساتٌ

### sensoria (sing. sensorium)

فتحات كالمَسام في أماكنَ محدَّدةٍ من جدارِ الجسم في بعضِ الحشراتِ يُغَطَّى كلُّ منها بغشاءٍ وتبرزُ منها الزوائدُ السيتوبلازميّةُ لمستقبِلاتٍ حِسّيّةٍ غيرِ محدَّدةِ التخصُّصِ الوظيفيّ، من أمثلتها تلك الموجودةُ على قرنِ الاستشعارِ في حشراتِ الممنّ وعلى قصبةِ الرِّحْلِ في الحشراتِ القشريّةِ وعلى نتوءاتٍ لحميّةٍ في رُءُوسٍ يرقاتِ الذبابيّاتِ.

# تَعَفُّنٌ دَمَوِئٌ

# septicemia

حالةٌ مَرَضيّةٌ ناجّةٌ عن غزو الكائناتِ الدِّقاقِ الداخليّةِ التطفُّلِ لدم الضحيّةِ (أو السائلِ الدُمناظِرِ له) وتكاثرُها السريعِ فيه، مؤدِّيًا إلى فسادِ الأنسجةِ. وهو يؤدِّى في ذواتِ الدورةِ السمفتوحةِ (كالحشراتِ وغيرها من اللاحبُليّاتِ) إلى تَمَوُّهِ أحشاءِ الجسمِ وانفجارِ عدارِه. ومن مسبّباته في الحشراتِ: بعضُ أنواع البكتريا العَصَويّةِ والفيروسُ البُولِيهدْريُّ.

# عِلْمُ الأَمْصال

#### sericin

بروتينٌ جيلاتينيٌّ قابلٌ للذوبانِ في الماءِ، منه يتكون غلافُ المحور الفِبْرموينيُّ لخيطِ الحريرِ الذي تُفرزُه العناكبُ وبعضُ الحشراتِ (وأشهرُها يرقاتُ الفَراشات).

# تربيةً دُودِ الحَرير

#### sericulture

أ- التربيةُ -على نطاقِ تحاريٌ - للحشراتِ الغزيرةِ الإنتاج للحريرِ، وفي مقدمتها فراشةً دودةِ الحرير Bombyx mori (رُتَيْبة Glossata - رتبة حَرشفيّاتِ الأجنحةِ Lepidoptera، ب - مَرْبَى دودةِ الحرير: المُنشأةُ التي تُقامُ وتُدارُ لهذا الغَرَض.

# غُدّةُ الحَرير

## serific gland (= silk gland)

(انظر: silk gland).

### سِيرِين

#### serine

حَمِضُ أَلْفا أمينوبروبيونيك C3H7NO3 وهو من المكوِّناتِ الرئيسيّةِ لمادّةِ سِرسِين.

(انظر أيضًا: sericin).

### serology

أحدُ فُرُوع الكِيمياءِ الحيويّةِ يختصُّ بدراسةِ الأجسام المضادّةِ (الأضدادِ antibodies) ومولِّداقِها (المستضِدّاتِ antigens) والتفاعلاتِ المتبادلةِ بينهما خِدْمةً لعلم المناعة.

immunology, antigen, (انظر أيضًا: ) (antibody

# المَصْلِيَّةُ

#### serosa

أ - طبقةٌ من صَفِّ واحدِ من خلايا طلائيّة مفرطَحة (حَرشفيّة squamous) تبطِّنُ تحاويفَ الجنبةِ (البلورا pleura) والتامورَ والتحويف البريتونيّ (التجاويف المصليّة serous cavities)، تُفرزُ سائلاً شحميًّا يخفِّفُ من أثر الاحتكاكِ الناتج عن حركةِ العضلات، كما أنها تمتَدُّ لتكسُّو السطحَ الخارجيّ لأعضاءِ الأحشاءِ، ب - الأمنيونُ الكاذبُ أو الطبقةُ الخارجيّةُ للطيّةِ السَّلُويّةِ amniotic)، ج – فی علم الحشرات: اسم بديل لغشاء المُحّ، وهو مشتَقٌ من جدار المفلَّجة blastoderm وينظمُ سريانَ الموادِّ الغذائيّةِ إلى الجنين.

# جُلَيْدٌ مَصْلِيٌ

#### serosal cuticle

طبقة بالغة الرُّقة من بعض مكوِّناتِ الجُلَيْدِ يُفرِزُها بعضُ خلايا غشاءِ المُحِّ لتَدخُلَ ف بِنْيةِ قشرة البيضةِ فتُكْسِبُها صلابةً.

(انظر أيضًا: serosa, chorion).

# خريفي

#### serotinal

وصفٌ لبعضِ الظواهرِ التي تبدأُ مع حُلُولِ فَصْلِ الخريفِ كدخولِ دودةِ اللَّوْزِ القَرَنْفُلِيَّةِ وبعضِ أنواعِ التِّرِبْسِ thrips في حالةِ سُكُونٍ.

(انظر أيضًا: vernal, dormancy).

## سيروتونين

### serotonin

مادة في الإفرازاتِ السّامّةِ للغُددِ الملحَقةِ بأداةِ اللدغ المميّزةِ لإناثِ النحلِ والزنابيرِ.

(انظر أيضًا: venom).

# مَصْلِيٌ

#### serous

وصفٌ لِما هـو مُشـتَقٌّ مـن أيِّ نـوعٍ مـن الأمصالِ أو مشترِكٌ معها في الخصائصِ.

## مِنْشارٌ

### serra (pl. serrae)

اسمٌ بَحازِيٌّ لأىِّ جزءٍ مشرْشَرِ السطح، كقرنِ استشعارِ خنفساءِ "فرقع لوز" أو أداةِ وضعِ البَيضِ في حشراتِ التِّربسْ thrips أو قصبةِ الرجْل الخلفيّةِ للجرادةِ.

# مِنشاريّاتُ القُرُونِ

### Serricornia

فوق فَصيلةٍ تضُمُّ أنواعَ الخنافسِ ذواتِ قرونِ الاستشعارِ الممنشاريّةِ الشكْلِ نتيجةً الاستشعارِ الممثلثةِ الشكلِ بحيثُ تتتابعُ زواياها الحادّةُ بطولِ الشكلِ بحيثُ تتتابعُ زواياها الحادّةُ بطولِ الخانبِ الوحشيِّ للقرنِ فيبدو مشرشَرًا كحدِّ الحانبِ الوحشيِّ للقرنِ فيبدو مشرشَرًا كحدِّ المنشارِ. وهذه الأنواعُ تنتمِي إلى ثلاثِ فصائلَ من رُبُّبةِ غمديّاتِ الأجنحةِ هي: فصائلَ من رُبُّبةِ غمديّاتِ الأجنحةِ هي: Lampyridae, Buprestidae, ومن أشهرِ أنواعِها في مصرَ خنفساءُ "فرقع لوز" Elateridae مصرَ عنفساءُ "فرقع لوز" notodonta

# شغراني

# شُعْرِيٌ

#### setaceous

أ – وصف لكُلِّ زائدة أو شاخصة نحيلة معتدة ومستدقة تدريجيًّا إلى طرف مذبّ منتدة وأشهر أمثلتها الزوائد الدُّبُرِيّة لحشرة الشُّحيْمة (السمكة الفِضِّيّة) – رُتبة ذواتِ اللذنب الشَّعرِيِّ Thysanura ، ب – وصف لنمط من قرونِ الاستشعارِ تنطبق عليه الصفة المذكورة، كذلك الخاصُ بالصرصور.

# شعراتٌ

### setae (sing. seta = hair)

أ — في الحشراتِ عامّةً: امتداداتٌ دقيقةً من بعضِ خلايا البَشرة وهِيَ الحلايا المبشرة وهِيَ الحلايا المولدةُ للشعيرات cells دواحدةٌ من كُلِّ خليّةٍ)، تدعم قاعدةَ كل منها حَلقةٌ من الجُلَيْدِ، توجَدُ في مناطقَ معيّنةٍ من جدارِ الجسمِ وبخاصةٍ حولَ الفتحاتِ بالقربِ من الأغشيةِ (انظر: cell, microtrichia, hair anal cerci بديلٌ للمِحسّاتِ الشرحيّةِ إذا كانتْ ظاهرةً بديلٌ للمحسّاتِ الشرحيّةِ إذا كانتْ ظاهرةً للعينِ المحرّدةِ وعلى هيئةِ الشعرِ كما في الأطوارِ البالغةِ لحشراتِ رُبّةٍ ذبابِ مايو (Ephemeroptera)

#### setarious

(انظر أيضًا pilose, arista).

الغُدَدُ الصَّدَفيَّةُ

### shell glands

اسم بديل للوحداتِ الكُلُوِيّةِ (النِّفْرِيداتِ nephridia) في القشريّاتِ حيثُ تحوّرَتْ إلى صورةٍ أهلَتُها للجفاظِ على مكوِّناتِ الهيكلِ الخارجيّ للجسمِ وأهمّها مركباتُ السليكون والكالسيوم.

# الدِّرْعُ

#### shield

اسمٌ يُطلَقُ على تِرْجةِ الشدفةِ الصدريّةِ الأولَى إذا كانتُ مُتَقَرِّنةً وناميةً أَفْقيًّا وإلى الوراءِ بحيثُ تغطِّى السطحَ العلويَّ لباقي منطقةِ الصدرِ وتحميها كما في بَقّةِ القُطْنِ الخضراءِ وبَقّةِ الدماءِ العملاقةِ ومعظمِ أنواعِ الخنافسِ والجُعْلانِ.

(انظر أيضًا: scutum).

القصية

قِصارُ الأَلْسنةِ

shin (= tibia)

(انظر: tibia).

إرْعاشٌ

#### shivering

تحريكُ الأحنحةِ في ذبذباتٍ سريعةٍ (قبْل النهوضِ للطيرانِ) لمدةٍ تكفيى لتدفئةِ منطقةِ الصدرِ وتنشيطِ عضلاتِ الطيرانِ، وهذا سلوكُ شائعٌ بين الجرادِ الرَّحالِ والرعّاشاتِ الكبيرةِ والصغيرةِ ونحلِ العسل.

قِصارُ القُرُونِ

#### short-horned

وصف لإحدى مجمسوعتي الجنسادِب وصف وصف المعتمل grasshoppers الأقسرب شبها بالجرادِ ومخاصة في قصر قرن الاستشعار وموضع عضو السمع على ترْجة الشدفة البطنية الحولى، ولهذا أدرِجَتْ مع أنواع الجرادِ في فوقِ فصيلة الجراديّة Acridoidea رُتَيْبة الجراديّة Caelifera مينا المخاوب الطوالِ القُرُونِ Caelifera عينا الجنادِب الطوالِ القُرُونِ Tettigonioidea . (Tettigonioidea).

#### short-tongued

وصف لحشرات مجموعة من النَّحْلِيّاتِ Apoidea التي لا يتحاوزُ فيها طولُ اللاعقةِ حافة الصُّلَيْبةِ الذقنيّةِ اللاعقةُ اللاعقةُ اللاعقةُ اللاعقةُ اللاعقةُ اللاعقةُ اللاعقةُ اللاعقةُ إلى ما بعد ذلك بنحو نصفِ السنتيمتر). ويُعرَفُ من قِصارِ الألسنةِ بضعةَ عَشَرَ نوعًا من النحلِ تنتمِي إلى ثلاثِ فصائلَ هي: Melittidae, Halectidae, .Colletidae

الجارُوفُ

#### shovel

الشُّدَيفةُ الطرَفيّةُ المنبسِطةُ في رِحْلِ الحوريّةِ المائيّةِ naiad للواحدةِ من رُبَّبةِ ذبابِ مايو (Ephemeroptera) التي تستعمِلها لحفرِ عَبْساً تحتمِى فيه وبخاصّةٍ عند الانسلاخِ والتحوُّل إلى الطورِ البالغ.

غُدّةً لُعابيّةً

sialisterium (=salivary gland)

(انظر: salivary gland).

## فَرّازةً

## غُضْوُ «سيبُولد»

#### Siebold's organ

أداةُ السمعِ في الجنادِبِ الطِّوالِ القُرُونِ (فوقَ فَصِيلةِ Tettigonioidea) والجداجِدِ فَصِيلةِ Gryllidae) حيثُ توجد في نُقرةِ على قصبةِ كلتا الرِّحْلَين الأماميَّتين؛ أُطلِقَ على قصبةِ كلتا الرِّحْلَين الأماميَّتين؛ أُطلِقَ عليه اسمُ مكتشفِه في بعضِ هذه الحشراتِ، عالِمِ الحيوانِ الألمانيُّ «كارل قون سيبولد» عالِمِ الحيوانِ الألمانيُّ «كارل قون سيبولد»

(انظر أيضًا: ,Miller's organ). (Johnstons' organ).

## القُرْصُ الغِرْبالِيُّ

#### sieve plate

غشاءٌ كثيرُ الثقوبِ الدِّقاقِ على فُوَّهةِ كُلِّ جِدْعٍ قَصَبِيِّ tracheal trunk (عندَ اتصالِه بدِهْلِيزِ المتنفَّسِ spiracular atrium) في بعض يرقاتِ ذواتِ الجُناحَين وغمديّاتِ الأجنحةِ وحَرشفيّاتِ الأجنحةِ، يَمْنَعُ دحولَ الأجسامِ الغريبةِ إلى تجويفِ الجهازِ القَصَبِيِّ.

#### sifter

حاوية قِمَعيّة الشكلِ مثقبة القعرِ، تستخدَم لاقتنال صحيحاً السخاص صعارِ السمفصليّاتِ (كالأكاروسات) حيّة بإجبارِها على التسرُّبِ من المهملات التي تعيش فيها إلى حيث تتحمّع وتُحْبَسُ. وقد طُوّرتْ هذه الأداة البسيطة فيما بعد إلى ما أطلِق عليه اسم قمع «برليز» Berlese funnel نسبة إلى

#### فيروس "سِجْما"

#### sigma virus

فيروس بالغ الدقة طول الوحدة ما بين V و V ملّيميْكرون، على شكل الحرف V "سجما" يصيب بعض أنواع ذبابِ الفاكهةِ بالحساسيةِ لثانى أكسيد الكربون.

## عائلٌ صامِتٌ (في علم الطفيليّاتِ)

#### silent host (in parasitology)

وصف للكائنِ الحيّ المصابِ بأحدِ الطفيليّاتِ المسبّبةِ للأمراضِ في نوعِه دون أن تظهرَ عليه أيّةُ علاماتٍ للإصابةِ بالمَرضِ. غُدَدُ الحرير

ديدانُ الحرير

#### silk glands

الأعضاءُ الحيوانيّةُ المتحوِّرةُ لإنتاجِ مكوناتِ الخيوطِ الحريريّةِ وإفرازِها، وأشهرُها وأكفؤها الغدتان اللَّعابيّتان لدودةِ الحريرِ (القَـزّ) الغدتان اللَّعابيّتان لدودةِ الحريرِ (القَـزّ) Bombyx mori حيثُ تشغّلان معظمَ بحويفِ الحسم بطولِ قناةِ الهضم.

التسمُّمُ بالحريرِ (في علم أمراض الحشرات)

# silk toxicity (in insect pathology)

مَرضٌ قاتِلٌ يصيبُ دودةً حريبِ التُّوتِ Bombyx mori بسببِ احتباسِ الأحماضِ الأمينيّةِ الداخلةِ في تركيبِ حيطِ الحريبِ وتراكُمِها نتيجةً لقُصُورٍ وظيفيٌ في غُددِها اللَّعابيّةِ (وعلامةُ ذلك تقرُّحُها)، ويصحَبُ ذلك أو يسبِقُه اضطراباتٌ هرمونيّةٌ راجعةٌ إلى الإصابةِ بمرضِ فيروسيٌ مع الاستعدادِ الوراثيّ.

#### silk worms

الاسمُ الشائعُ ليرقاتِ أنواع معيَّنةٍ من فراشاتِ رُتيبةِ جلوسّاتا Glossata المعروفةِ بمتانةِ شرانِقِها وتحوُّرِ شَفَتِها السُّفْلَي إلى غازلةٍ. وأقْدَرُ هذه الأنواع على إفرازِ حيوطِ الحريرِ دودةُ حرير التُّوتِ Bombyx mori (فَصِيلة Bombycidae) ومَنْشَؤها الصِّينُ وازدهرتْ تربيتُها في قُرَى محافظةِ المنوفيّةِ بمصرَ؛ ودودةُ حرير الخروع Attacus ricini (فَصِيلة Saturinidae) الموجودة في شمال سَيْناءَ والتي تَفْضُلُ الأُولَى بكبر حجم شرانِقِها ومقاومتها للأمراض الميكروبية والتقلُّباتِ الجويّة، ولكنَّ حريرَها أقلُّ جودةً لخشونتِه وتقطُّع خيوطِه.

silk glands, cocoon, انظر أيضًا: (caterpillar).

## قُرَيْنةً

## السمكةُ الفِضِّيّةُ

#### silverfish

الاسمُ الشائعُ للواحدةِ من رُبَّبةِ ذواتِ الذَنبِ الشَّعرِيِّ Thysanura (السمك الفِضَّيّ) العديماتِ التحوُّلِ والأجنحةِ، الجسمُ مِغْزَلِيُّ السَّكلِ قصديرِيُّ اللَّوْنِ، تمتدُّ من مؤخرتِه الشكلِ قصديرِيُّ اللَّوْنِ، تمتدُّ من مؤخرتِه ثلاثُ زوائدَ نحيلةٍ قد تفوقُه طولاً، تتكاثرُ حيثُ يتوفَّرُ الظلامُ مع الدِّفْءِ والرطوبةِ والرطوبةِ العضويَّةُ القابلةُ للتحلُّلِ كما في والصاديقِ والخزائنِ المهمَلةِ، فتقرضُ ما بحا الصناديقِ والخزائنِ المهمَلةِ، فتقرضُ ما بحا طبيعيّةٍ أو فُرئشٍ أو ثيابٍ (من خيوطٍ طبيعيّةٍ). أشهرُ أنواعِها في مصررَ مسرحَ الشُّحيْمةُ). Thermobia aegyptiaca

(انظر أيضًا: bristletails , Thysanura).

عَيْنٌ بسيطةٌ

#### simple eye (= ocellus)

(انظر: ocellus).

مَيْسَرةً =(شَمِيلةٌ)

#### sinistron

الشِّقُ الأيسرُ من حسمِ أيِّ حيوانٍ ثنائيٌ التماتُّلِ الجانبيِّ bilaterally التماتُلِ الجانبيِّ symmetrical فوقها باستثناءِ شَوْكِيّاتِ الجِلْدِ) عندما يكونُ رأسُه متجهًا للأمام.

#### siphonet (= cornicle)

(انظر: cornicles).

سافت

#### siphoning

وصف للجهازِ الاغتذاءِ حينَ يكونُ مَدْخَلُ الطعامِ cibarium عضلى الجدارِ ومؤهّلاً لسحبِ السوائلِ من مصدرِها وضَخّها إلى البلعوم كما في القَمْلِ الماصِّ والقارِضِ (رتبة (Phthiraptera)

قُرَيْنةٌ

# siphonulus (pl. siphonuli; = cornicle)

(انظر: cornicles).

قُرَيْنة

#### siphuncle (=cornicle)

(انظر: cornicles).

ذو سافِتةٍ

#### siphunculate

وصف لجهاز الاغتذاء في القَمْلِ الماصِّ تبعًا للاسم القديم للرُّتبةِ التي تتبعُها هذه الأنواعُ (Siphunculata (Anoplura) ووصف للحشرةِ ذاتِ أجزاءِ الفم من هذا الطراز.

يَنْضُو جِلْدَه

#### slough (v.) (= to moult)

(انظر: moulting).

الذباب الثُّعْبانِيُّ

#### snakeflies

الاسم الشائع لحشراتٍ من رُثبة Raphidioptera، تتميَّزُ بأنَّ الصدْرَ الأماميُّ ممتدٌّ والأرجُلَ غيرُ متحوِّرة، وأجزاءَ الفم غيرُ متخصِّصةِ، والأعينَ المركبةَ كبيرةً، وحناحَي الطورِ البالغ متشابَعان في الحجم وتعرُّقَهما بُدائيٌّ، وللإناثِ آلةَ وضع بيضِ طويلةً لتضع بيضها في شُقوقِ قلفِ الأشحارِ أو الخشب المتعفِّن، وتَتَّخِذُ جحورًا للحضانة وموضِعًا لليرقاتِ، لليرقةِ فكُّ عُلويٌّ ممدودٌ للأمام، وتتميَّزُ أيضًا بامتدادِ مؤخر الرأس ومقدَّم الصَّدْر والتحامِهما في عُنُق يُعِينُها على الصَّيدِ، والبرقاتُ تَرْبضُ وتُطِلُّ برُءُوسِها لاستكشافِ محيطِ الجُحْر، فإذا اقتربت حشرةٌ من إحداهنَّ تَصْلُحُ طعامًا انبثَقَ عنقُها بحركة ثعبانيّة ولقّفَتْ فريستَها، ولليرقة أيضًا عضو لصني على البَطْن تلتصِقُ به على الأسطح الرأسيّةِ، واليرقةُ تستكمِلُ حیاتھا علی مذی نحو عامین، الخادرةُ تستطيعُ الحركةَ، وقد صُنِّفَتْ هذه الحشراتُ قَدِيمًا ضِمْنَ رُتْبِةِ شبكيّاتِ الأجنحةِ Neuroptera ثم فُصِلَتْ حديثًا لتوضَعَ في رُتْبة منفصلة.

## الخرطوم - القُرَيْنة

#### siphunculus (pl. siphunculi)

أ- الخرطوم: في الحشراتِ عمومًا. (انظر: proboscis)، ب- القُريْنة: في حشراتِ المَنِّ. (انظر: cornicles).

حجّالٌ

#### skipper

وصف للحشرة الكثيرة التنقُّلِ على مَمْشاها فى رَكَضاتٍ قصيرة ومنحفضةٍ كَبَعْضِ فَراشاتِ فوقَ فَصِيلةِ Hesperioidea ويرقاتِ ذبابِ الجبنِ القديم (فَصِيلة: Piophilidae).

تَوَجُّهٌ للعَتَمةِ

# skototaxis (= negative phototaxis)

(انظر: negative phototaxis).

النُّوامُ

#### sleeping sickness

علّة تُصِيبُ الإنسانَ والماشيةَ في أفريقيا الاستوائيّة، من أعراضِها الرغبةُ الدائمةُ في النُّعاسِ نتيجةً لخللِ المراكزِ العصبيّةِ المختصّةِ في الدماغِ بسببِ ما يصل إليها من سُمُ وم يفرزُها في دمائها طفيْليّ من الأوليّاتِ السَّوْطِيّة مسن جسنس الأوليّاتِ السَّوْطِيّة مسن جسنس تسى تسى تسى من جنس Glossina ينقُلُها ذبابُ تسى تسى من جنس جنس من جنس Glossina.

## خطم

#### snout Management = 17.74 ununta

جزةٌ مسحوبٌ من مقدمةِ الرأس في بعض الحشراتِ الأماميّةِ الفُكُوكِ prognathous، يحوى امتدادًا للتجويفِ قَبْلَ الفميِّ يتمفصلُ معه بعضُ زوائدِ الفم ويساعدُها في الاغتذاءِ. من أشهر أشكاله: البُوزُ القصيرُ السنَّنُ للقَمْل مصّاص الدماءِ لخنش جلدِ الضحيّة، والـ "مِنْقارُ beak" الطويلُ الـمذبَّبُ في السُّوس، تحفِر به الحشرةُ في الحبوب الجافّة الصُّلْبة نُقرًا للإباضة والاغتذاء.

## هرمونٌ مُجتَمَعيُّ

#### social hormone (=pheromone)

(انظر: pheromone).

## حشرةً اجتماعيّةً

#### social insect

كُلُّ حشرة من سُلُوكِها الغريزيِّ المتوارَثِ المعيشةُ في جماعةٍ من أفرادِ نوعِها التصنيفِيّ، متعددةُ الأشكالِ بحيثُ يمكنُ تقسيمُها إلى فئاتٍ تخصُّصيّةٍ لِكُلِّ منها من الخصائص ما يؤهِّلُ كُلَّ فردٍ منها لأداءِ الجزءِ المَنُوطِ به من عمل الفريق (ظاهرة تقسيم العمل) كالتناسل

وحضانة الصّغار والأشغال العامّة كالامتيار (الاستكشاف وطلب الطعام وجَلبه) والحراسة والدفاع. وأشهرُ الحشراتِ الاجتماعيّةِ: النحلُ وبعضُ أنواع الزنابيرِ والنَّمْلِ الحقيقِيِّ والنَّمْلِ الأبْيض. وتتميَّزُ الحشراتُ الاحتماعيّةُ عن الانفراديّةِ بتقدُّم وَسائل التواصُل والتخاطُبِ

## بيولوجيّةُ المجتّمَعاتِ

## sociobiology

فرعٌ من العلوم البيولوجيّة يختصُّ بدراسة التجمُّعاتِ النَّوْعِيَّةِ للكائناتِ الحيَّةِ: تركيبتها ومميزاتِها من حيثُ متطلباتُ حياتِها ونظامُها وسلوكيات أفرادها وبخاصة أساليب التواصل والعلاقاتُ الحياتيّةُ داخليًّا وخارجيًّا.

> انشطارٌ مجتمَعِيٌّ (في الحشرات الاجتماعية)

#### sociotomy (in social insects)

نُزوحُ فريقِ متكامل الفئاتِ من المستعمرة التي تَحاوَزَ حجمُها الحَدَّ المناسبَ لاستمرار بقائِها النوعِيّ، واستقرارُه في مكانٍ جديدٍ تتوفر فيه إمكاناتُ الامتيارِ والتناسُلِ ومواصلةِ الحياةِ بشكلِ أفضلَ، وهي ظاهرةٌ شائعةٌ في المستعمراتِ القديمةِ للنَّمْلِ الأبيض.

## انعزاليٌّ

## جُندى (في المجتمعات الحشرية)

#### soldier (in insect societies)

الواحدُ من أفرادٍ عِقامٍ عدوانيّةِ النَّزْعةِ متحوِّرةِ التراكيبِ، تشكِّلُ فئةً caste خاصةً للحراسةِ والدفاعِ. أشهرُها ما هو معروفٌ في مستعمرة الأرضِ (النملِ الأبيضِ) حيثُ تتفوقُ الجنودُ على الشغّالاتِ في ضخامةِ الرأسِ وقوةِ الفكَّين. وقد يضافُ إلى عملِها وظيفةُ الفكَين. وقد يضافُ إلى عملِها وظيفةُ المحومِ كما في نملِ الغاباتِ حيثُ تُسَيَّرُ البعضُ كتائبَها للإغارةِ وجلبِ السبايا. ويَرُدُّ البعضُ نشأةَ فئةِ الجنودِ إلى فؤيّةٍ subcaste انبثقتْ تطوريًّا من الشغّالاتِ. وفي المستعمراتِ التي تطوريًّا من الشغّالاتِ. وفي المستعمراتِ التي على الشغّالةِ القائمةِ بالحراسةِ وعلى التي تقودُ أيَّ فريقِ عمل.

## مَصَّاصُ الدَّم

#### solenophagous

وصف لماكان الاغتذاء بالدم مباشرة من عُسروق العائل ضروريًّا لاستمرار حيات وخصوبته كما في بَقِّ الفِراشِ والقَمْلِ الماص والبراغيثِ وإناثِ البَعُوضِ.

#### solitary

وصف للنوع إذا كانت ذريته تغادر مباءة الأبوين بمجرد بلوغها، وتتفرّق في مَباءاتٍ متباعدةٍ فلا تتراكم أفراد الأحيالِ المتعاقبة. متباعدةٍ فلا تتراكم أفراد الأحيالِ المتعاقبة. ويُخْتَصُ بهذا الوصفِ الأنواع التي عُرفَ عن أبناءٍ عُمُومَتِها العَيْشُ غريزيًّا في جماعاتٍ منظمةٍ كما في النَّحْليّاتِ Apoidea منظمةٍ كما في النَّحْليّاتِ Apoidea أحيالً حياة النوع الواحد منها والزنابير، أو تتخلل حياة النوع الواحد منها أحيالٌ تجمعيّة Acridoidea كما في الجراديّاتِ Acridoidea وينطبِقُ ذلك الجراديّاتِ الهِدْريّةِ الوصفُ أيضًا على بعضِ الحيواناتِ الهِدْريّةِ الموصفُ أيضًا على بعضِ الحيواناتِ الهِدْريّةِ الموصفُ أيضًا على العربية المحرورية والموسف الحيواناتِ الهِدْريّة

#### بَدَنِيٌ

#### somatic

وصف لوحدات جسم الكائن المتعضى الممتكاثر جنسيًّا والتي لا يحدث بخلاياها الانقسام الاختزاليُّ المعروفُ في وحداتِ بناءِ السمناسِل (الخلايسا السمشيحيةِ السمناسِل (الخلايسا السمشيحية ويحدات)، أو لِما يتعلَّقُ بحدده المحدات.

## وَحْدةٌ بَدَنيّةٌ

#### somite

الواحدةُ من الحَلَقاتِ الإحدى والعشرين التي يتألُّفُ منها حسمُ الجنينِ في أولَى مراحِل تَشَدُّفِهِ: تندمجُ الستُّ الأماميّةُ منها مكوّنةً الرأس، وتتمايزُ الثلاثُ التاليةُ لتصبحَ شُدَفًا صدريّة، ومن الحلقات الباقية تتكوَّنُ منطقة البطن (الجِلْع) abdomen التي يتناقص عددُ شُدَفِها بدرجاتٍ تختلفُ وفقًا لطراز اليرقة نتيجة لاندماج بعض الحلقات الأمامية واحتزالِ بعض الحَلَقاتِ الدُّبريّةِ أو تداخُلِها.

# تَصُويتُ مِن السام الحالا الحالا

#### sonifaction (= stridulation)

(انظر: stridulation).

# مَرَضُ "صُوتُّو"

#### sotto disease

شللٌ شامِلٌ تصابُ به يرقاتُ أنواع معينةٍ من الحشراتِ بعد اغتذائِها بطعامٍ ملوَّثٍ بأبواغ سلالةٍ معينةٍ من البكتريا العَصَويّة، اكتُشِفَ في أمريكا أواسطَ القرنِ العِشْرين وأُطِلقَ عليه اسم سلالة البكتريا المعزولة من أمعاء اليرقات المصابة Bacillus .thuringiensis sotto

## جِرابُ المَنِيِّ (= القابلةُ المَنويّةُ)

#### spermatheca (= seminal receptacle)

(انظر: seminal receptacle)

#### spermatodesm

الحزمةُ من حَيامن الرعّاشاتِ الكبيرةِ والصغيرةِ وبعض مستقيمات الأجنحة وقت خروجها من الفتحة الذكريّة متشابكة برُءُوسها ومُغَلَّفةً بدثار إسفنجيِّ واقٍ أَفرَزَ مادَّتَه بعضُ الغُدَدِ المساعدةِ.

## حاملة المنئ

#### spermatophore

عُلبةٌ متينةُ الجدار ومُعَنقةٌ أحيانًا، تُفْرزُ مادَّهَا غددٌ معينةٌ ملحقةٌ بالجهاز التناسُلِيِّ الذَّكريِّ لكثير من الحشراتِ حولَ حَيامِنِها للمحافظةِ عليها حتى تبلغ المَمَرّاتِ التناسُليّة الأنثويّة ولو بطريق غير مباشر.

# حامِلةُ المَنِيِّ

#### spermatophorum (=spermatophore)

(انظر: spermatophore).

جِرابُ المَنِيِّ

# spermatotheca (=spermatheca)

(انظر: spermatheca) .

عِلْمُ الزَّنابِيرِ

# Sphecology

فرعٌ من علم الحشراتِ يختصُّ بدراسةِ أنواعِ الزنابيرِ التي تمشلُ أكثرَ من نصفِ رتبةِ غشائيّاتِ الأحنحةِ Hymenoptera ، من حيثُ حصائصُها وتصنيفُها وطبائعُها وأنماطُ حيثُ خصائصُها وتصنيفُها وطبائعُها وأنماطُ حياتِها وعلاقاتُها البيولوجيّةُ وأهميتُها البيولوجيّةُ وأهميتُها الإقتصاديّةُ.

(انظر أيضًا: wasps).

إلْفُ الزَّنابِير

#### sphecophile

كُلُّ كَائنٍ يُعايِشُ الزَّنابيرَ أو يعتادُ ارتيادَ أعشاشِها استضافةً أو تطقُّلاً أو مؤاكلةً، وبخاصةٍ إذا كانتْ حياتُه لا تكتمِل إلا بقضاء جزءٍ منها على الأقلِّ في عُشِّ نوعٍ بعينِه من الزنابير.

أَلِيفٌ للزَّنابير

#### sphecophilous

وصفٌ لحياةِ أَلِيفِ الزنابيرِ أو لما تربِطُه بأَيِّ نوعٍ منها علاقةٌ بيولوجيّةٌ من أَيِّ طرازٍ.

أُلْفةُ الزَّنابير

#### sphecophily

ظاهرةُ ارتباطِ أَيِّ كائنٍ حيِّ بيولوجيًّا بالزنابيرِ أو مستعمراتِما أو أعشاشِها.

غُوَيْزِلةٌ

#### spinneret

الواحدة من الزوائد الأنبوبية الدِّقاقِ الممتدة من حدارِ الجسمِ في بعضِ المَفْصِليّاتِ البَرِّيّةِ الدِّي تَتَّخِذُ بيوتًا من الخيوطِ (معظم أنواعِ العناكبِ ويرقاتِ بعضِ الحشراتِ): يُخْرُجُ من فتحتِها ما تَصُبُّه في تجويفِها قناةُ العُضوِ المُفرِزِ لمادّةِ الخيطِ، وفي العناكبِ تحتلُّ العُويْزِلاتُ مواضع معينةً في مؤخرة الجسمِ، أما العُويْزِلاتُ مواضع معينةً في مؤخرة الجسمِ، أما في الحشراتِ فموضعُها مقدمة رأسِ اليرقة، في الحشراتِ فموضعُها مقدمة رأسِ اليرقة، وأشهرُها المعروفُ في أساريعِ فراشاتِ الحريرِ وأشهرُها المعروفُ في أساريعِ فراشاتِ الحريرِ حيثُ عَثْلُ الغُويْزِلة جُزْءًا رئيسيًّا متحورًا عن الشَّفة السُّفْلَى.

# شُوَيْكةً

#### spinula

الواحدةُ من الشُّواخِص processes الإبريّةِ اللاّخلويّةِ noncellular التي تمتـدُّ رأسيًّا نتيجةً لزيادةِ إفراز مكوِّناتِ الجُلَيْدِ cuticle في مناطق بعينِها من جدار الجسم، وهي توجدُ بتوزيع خاصِّ وأعدادٍ محددةٍ. وأشهرُها تلك الموجودة على جانبي الشُّفةِ العُلْيا في يرقاتِ الهامُوش.

#### مُتَنَفَّساتٌ

#### spiracles

مَداخِلُ الهواءِ الحوِّيِّ إلى الجسم في ذواتِ الجهاز القَصَبِيِّ (وفي مقدمتِها الحشراتُ والعناكبُ)، وهي في أغلب الأحوالِ جالسةً ومزدوجة ومتكرِّرةٌ شُدَفِيًّا، ويحيطُ بفوهة المتنفَّس النمطيِّ حزامٌ مُتَكَيْتِنٌ يُبْقِيها مفتوحةً، وفي قاع دهليزه قُرْصٌ غِرْبالِيٌّ يمنعُ دخولَ الأجسام الغريبةِ، وقد توجدُ في بطانتِه غددٌ تفرزُ موادَّ زيتيّةً تمنعُ تسرُّبَ الماءِ إلى حَلْق القصبةِ حيثُ قد يوجدُ أيضًا صمامٌ عضليٌّ للإغلاق عند اللزوم.

(انظر أيضًا: pneustic).

## إطارُ المُتنَفَّس

#### spiracular frame (=peritreme)

(انظر: peritreme).

اللِّسانُ اللَّوْلَبِيُّ (= الفَكُّ اللَّوْلَبِيُّ)

#### spiral tongue (=spirignath)

اسمٌ بديلٌ للمِرْشافِ (الخرطومِ) في الفراشاتِ (رتبة حَرْشفياتِ الأجنحةِ Lepidoptera) حيثُ يحتوى جدارُه على أليافٍ عضليّةٍ مائلةٍ إذا انْقَبَضَتِ الْتَفَّ حوْلُ نفسِه عندَ عدم الاستعمالِ. وتَرجعُ ازدواجيّةُ التسميةِ إلى أنه ينْشأُ من تحوُّر قلنسوتَى الفَكَّيْن واشتراكِهما في صُنْع جدارِ هذا العضوِ الأُنبوبِيِّ. وهذا أوضحُ في بعض أفرادِ رُتَيْبةِ Glossata (من أنواع أبي دَقِيقٍ).

# الفَكُّ اللَّوْلَبِيُّ

#### spirignath

(انظر: spiral tongue).

## الزُّنبرْكُ

# ذباب الإسْفَنْج

#### sponge flies

الاسمُ الشائعُ لبعضِ أنواعِ رتبةِ شبكيّاتِ الأحنحةِ Neuroptera التي تَضَعُ بيضَها في الماءِ العذبِ حيثُ تعيشُ يرقاهًا وتغتذِي بصغارِ حيوانِ الإسفنج.

## ئسَفْنِجٌ

#### sponging

أ- وصف للخرطوم في الذباب المنزلي حيث الجـزء الفعّال في عملية الاغتـذاء سهل الانضغاط تتحلّل جداره السميك شبكة من القُنيّاتِ المؤدّية إلى مجرى الطعام واللّعاب والـق تفتح على سطحه بعددٍ كبيرٍ من الـمَسامِّ لخروج اللُّعابِ ودحولِ الطعام الـمذابِ فيه، وهذا يزيد من قدرته على تشرُّبِ السوائلِ، ب- وصف لطريقة الاغتذاء بواسطة حرطوم من هذا الطراز.

#### لاعقةً

#### spoon

أ- اسمٌ بديلٌ للشُّفيّةِ في النحليّاتِ. (انظر: labellum)، ب- الجزءُ الطرَقُ من الزائدةِ الوسطَى من آلةِ السِّفادِ في بعضِ حرشفياتِ الأجنحةِ (فصيلة Hesperiidae).

#### spring

أ- اسمٌ بَحَازِيُّ للعضوِ الذَكريِّ في البراغيثِ نظرًا لشكلِه وقدرتِه على الالتفافِ حولَ نفسِه عند عدم الاستعمال، ب- اسمٌ بديلٌ للزائدةِ الدبريَّةِ الفعّالةِ في إحداثِ القَفْزةِ المُفاجئةِ لبراغيثِ القُطْنِ (رتبة ذوات الذنب القافزة Collembola).

(انظر أيضًا: springtails ، furculum).

زنبركيّاتُ الذَّيْل

#### springtails

اسمٌ شاملٌ لبضعةِ أنواعٍ من شعيبةِ سُداسيّاتِ الأرجُلِ Hexapoda - طائفة غائراتِ الفمِ Entognatha - رتبة ذواتِ الذنبِ القافزةِ كولـمبولا Collembola؟ تتميّـرُ بزائدةٍ عليةِ المرونةِ تناهِرُ الجسمَ طولاً وتمتدُ عند المَشْي من مؤخرتِه كأشًا ذيلٌ، وعند السكونِ تنثني مَفْصِليًّا تحتَ البَطْنِ لتشتبكَ السكونِ تنثني مَفْصِليًّا تحتَ البَطْنِ لتشتبكَ السكونِ تنثني مَفْصِليًّا تحتَ البَطْنِ لتشتبكَ الندفعَ جسمُ الحشرةِ بعيدًا في قَفْرةٍ عاليةٍ مفاحئةٍ. تعيشُ في التربةِ الرطبةِ وتتسلقُ مفاحئةٍ. تعيشُ في التربةِ الرطبةِ وتتسلقُ الشجيراتِ للاغتذاءِ. أشهَرُ أنواعِها معروفٌ في مصرَ باسم "بُرْغُوثِ القُطْنِ" اسمه العلمي المناسمُ أيضًا على الرتبة. Collembola collembola وأطلِــقَ هذا الاسمُ أيضًا على الرتبة.

(انظر أيضًا: ,spring, furculum).

## حَرْشَفةٌ

#### squame (= squama)

(انظر: squama).

#### الواخزات

#### stabbers

الفُكُوكُ الأربعةُ لأى نوعٍ من أنواعِ القَمْلِ الماصِّ والقارضِ (رتبة Phthiraptera)، وقد تحوَّرَتْ إلى إبَرٍ حادّةٍ داخلَ حرابٍ منفتحٍ على تجويفِ مقدمةِ قناةِ الهضمِ. وتبرُرُ هذه الفكوكُ عند اللدغ بفعْلِ عضلاتٍ خاصّةٍ.

(انظر أيضًا: stylets, pharyngeal).

## ذبابة الإصطبالات

#### stable fly

الاسمُ الشائعُ لحشرةٍ من فَصِيلةِ الـذبابِ المنزلِ اسمُها العلميُ Stomoxys تميَّزُ ببُقَعٍ دكناءَ على منطقةِ الحذعِ وخرطوم حاسيُ مسنَّنِ الشَّفَتَيْن، تَخِزُ الحذعِ وخرطوم حاسيُ مسنَّنِ الشَّفَتَيْن، تَخِزُ به جلودَ حيواناتِ المزرعةِ، وبخاصة الحيُّولُ والأبقارُ والإبلُ، وتمتصُّ دماءَها ودماءَ الممتردِّدين على حظائرِها، وتنقُل بين الممتردِّدين على حظائرِها، وتنقُل بين ضحاياها ميكروباتِ بضعةِ أنواعٍ من الأمراضِ في مقدمتِها الجمرةُ الخبيشةُ المجمدةُ الخبيشة. anthrax

### المِهْمازُ

#### spur

حُبْسرى الشَّواخِصِ السمنيقةِ من أرجُلِ الحشراتِ وأقواها، وتتميَّزُ بصلابتها وحِدَةِ طرفِها المذبَّبِ وقابليتها للحركةِ المفصليّةِ. وأشهرُها تلك السمحمولةُ على السطحِ الإنسىِّ لقصبةِ الرِّحْلِ الأَماميّةِ في أنواعِ فرسِ النبيِّ، تقتنِصُ بها فريستَها.

## حَرْشَفةٌ

#### squama (pl. squamae)

أ- الواحدةُ من الشواخصِ الدِّقاقِ التي تكسُو سطحَ جدارِ الجسمِ وزوائدِه في حرشفياتِ الأجنحةِ وتنفصلُ عنه بسهولةٍ بمجرَّدِ اللَّمْسِ. (انظر: scales)، ب- اسمٌ جامعٌ لأيّةِ شاخصةٍ قشريّةٍ تشكَّلُ جزءًا مميّزًا من إحدى زوائدِه الرئيسيّة، ومنها حاملةُ المِلْماسِ palpifer في الرغاشاتِ الكبيرةِ والصغيرةِ، والفصِّ الجناحِيِّ في بعضِ جلديّاتِ الأجنحةِ وفواتِ الجناحِيِّ في بعضِ جلديّاتِ الأجنحةِ وضعِ البَيْضِ في بعضِ أنواعِ البَقِّ.

tegula, lamella, alula, انظر أيضًا: (calypter).

## مُدّةُ الطُّويْر

# عضۇ التوازُنِ

#### stadium

الفترةُ ما بين كُلِّ انسلاخين متتابعين في الطورِ التَّحَوُّلِيِّ الأوَّلِ (اليرقة أو الحورية)، وهي تختلف في الطُّويْر نفسِ دورةِ الحياةِ كما قد تختلف في الطُّويْرِ الواحدِ بين الذكر والأنتَى.

(انظر أيضًا: instar).

طَوْرٌ

#### stage

(انظر أيضًا: instar).

#### static organ

خُلُّ بَحَمُّعٍ خلوىٌ من الطلائيّةِ العصبيّةِ المتخصّصةِ في الإحساسِ بدرجةِ ميلِ الجسم بالنسبةِ لمستوى المرتكزِ substratum والمتصلةِ بمركزِ التعديلِ إلى الوضعِ المُحَنِّبِ للخطرِ، كحوصلةِ التوازُن statocyst في الأطوارِ العائمةِ للهدريّاتِ. وقد اكتُشِفَ مثلُ هذا العضوِ في مواقعَ دقيقةٍ خَفِيّةٍ من أحسامِ بعضِ الحشراتِ الطائرةِ كقاعدةِ قرنِ بعضِ الحشراتِ الطائرةِ كقاعدةِ قرنِ الاستشعارِ في البعوضِ والنحلِ حيثُ بحمعُ المسمعِ والتوازُنِ والإحساسِ بالمؤثراتِ الميكانيكيّةِ.

(انظر أيضًا: Johnston's organ).

مرحلةُ السُّكُونِ (في الحشرات الاجتماعية)

# statory phase (in social insects)

فترة دوريّة في حياة مستعمرة بعضِ أنواع army (في مقدمتها النملُ المُحارِبُ brood في المُحارِبُ brood في أحدِ الطورَين الصائمَين (البيضة والخادرة)، وبذلك تقلُ الحاجة إلى الطعام فتندرُ حولاتُ الاستكشافِ ويتوقّفُ الارتحالُ.

## شريطية الأجنحة

# stenopterous

وصفٌ للحشرة ذاتِ الأجنحةِ التي تتقاربُ وتكاد تتوازى حافتاها الضلعية والدبرية برغم اكتمالِ تكوينها، وهي صفةٌ مميِّزةٌ للتِّربْس (رتبة هُدْبيّاتِ الأجنحةِ Thysanoptera) وحشراتِ فَصِيلةِ Myrmaridae (رتبة غشائيات الأجنحة).

# قُصَيْصةٌ (إسترنيتة)

#### sternite

الواحدةُ من صُلَيْباتِ الهيكل السُّفْلِيِّ لأيّةِ شدفةٍ بدنيّةٍ إذا كان مُحَزّاً أو واضحَ التقسيم كما في شُدُف منطقة الصّدر والمنطقة الدُّبُريةِ في الحشراتِ الكبيرةِ الحجم.

### القَصُّ اللهِ اللهِ

# sternum

القسمُ السُّفْلِيُّ من هيكل أيّةِ شدفةٍ بدنيّةٍ، وبه تتمفصلُ الأرجُلُ في منطقةِ الصدرِ وزوائدِ التزاؤج في المنطقةِ الدُّبُريّةِ حيثُ يكونُ في الغالب المُحَرِّأُ إلى قُصَيْصاتٍ (صُلَيْباتٍ) sternites مختلفة عددًا وشكلاً وحجمًا.

# الأُمُّ الأَرُومُ

#### stem mother

أسبقُ الإناثِ المُثْقِلاتِ إلى كُلِّ مَوْطِنِ حديدٍ استهلالاً لموسم انتشارِ النوع، وهي التي تنشأ من نسلِها بعدَ بضعةِ أجيالِ مستعمرةً تملأُ أفرادُها الحيِّزَ البيئيُّ لتخرجَ من بينِها أنثَى مؤسسةً لمستعمرة بنويّة جديدة وهكذا، ويختصُّ بهذا المصطلح الحشراتُ التي تكون الغَلَبةُ فيها للتناسُلِ البِكْرِيِّ على التزاؤجِيِّ كالمَنِّ والحشراتِ القشريّةِ حيثُ تكونُ كُلُّ ذريّةِ الأمِّ الأرومِ إناثًا غيرَ مِحَنَّحةٍ.

(انظر أيضًا: fundatrix).

# مُتزاوجةٌ مَحْبسيًّا

#### stenogamous

وصفٌ للحشرة التي تُحيدُ الطيرانَ لكن لا يعُوقُها الحبسُ عن التزاؤج كالجرادِ الرحّالِ والبعوض. وهذا يسهِّلُ دراسةً سلوكِها ودورة حياتِها معمليًّا في أقفاص التربيةِ.

## تزاؤجٌ مَحْبِسِيٌّ

#### stenogamy

قابليَّةُ الحشرةِ الطيَّارةِ للتزاوُجِ في أماكنَ ضيقةٍ أو مغلَقةٍ على عكس المألوفِ بين نظائرها التي لا تتزاوجُ إلا وهي محلِّقةٌ كالنمل والنحل حيثُ تعرَفُ ظاهرةُ «طيرانِ الزفافِ».

#### الصَّدْرُ

#### stethidium (= thorax )

(انظر: thorax).

## الحَشَراتُ العَصَويّةُ

#### stick insects

بضعة أنواع من طفيفات التحوُّل العاشبة الكبيرة الحجم البطيئة الحركة، ذوات الأحسام القلَمِيّة الشكل، تضمُّها مع الحشرات الورقيّة رتبة Phasmatodea ولكنَّ الحشرات العصويّة تتميَّزُ بضمور الأحنحة وكؤنِ قرنِ الاستشعارِ حيطيًّا والأرجُلِ نحيلة بحيثُ يصعبُ تمييزُها عن فروع النبات، ولها غُدّة صدريّة تُفْرِزُ مادّةً منفّرةً لمَنْ يحاولُ الإمساك صدريّة تُفْرِزُ مادّةً منفّرةً لمَنْ يحاولُ الإمساك الأرجُل.

# مُتَنَفَّسٌ – ثَغْرٌ تَنَفُّسِيٍّ شامةً

#### stigma

أ-(انظر:spiracle)، ب-: تغلُّظُ كَيْتِينِيُّ على شكل نُدْبةٍ أو حلْقةٍ دكناءَ أو ملوَّنةٍ بين تصالباتِ العُرُوقِ في الزاويةِ القِمّيّةِ apical angle للجناحِ (الأماميّ غالبًا) للرعّاشاتِ الكبيرةِ والصغيرةِ (رتبة Udonata) وبعضِ فَراشاتِ فصيلة Glossata (رُتيبة Glossata رتبة عُرْشُفيّاتِ الأجنحةِ Lepidoptera).

#### حُمةٌ

#### sting

زائدة إبريّة حادّة وقابلة للانسحاب تنشأ من مؤخرة حسم أنتى النحل والزنابير حول الفتحة التناسليّة، وهى الجزء الفعّالُ من آلة وضع البَيضِ واللَّغ ويمشلُ زائدتي الشدفة التناسليّة إذ يتألَّفُ من مِصْراعين مُتَقعِّرينِ مُتَّحِدَيْن يحصُرانِ بينهما ميزابًا طُوليَّا ينفتحُ على الخارج لمرورِ البَيضِ وإفرازاتِ الغُددِ على الخارج لمرورِ البيضِ وإفرازاتِ الغُددِ الناسليّة بالآلة. وطرفُ الحُمّة أمْلَسُ في النحلة البَيُوضِ، أمّا في العقائم (كشعّالات النحلة البَيُوضِ، أمّا في العقائم (كشعّالات غلل العسلِ) فالشويكاتُ مَعْقوفة باتحاهِ قاعدةِ الحُمةِ بحيثُ تُحْتَجَزُ في أنسجةِ العضوِ الملدوغ.

# عُدّةُ (جهازُ) اللَّدْغ

#### stinging apparatus

أداةُ الإباضةِ المتحوِّرةُ لوظيفةٍ إضافيّةٍ، دفاعيّةٍ وهجومية، والمتميزةُ إلى أجزاءٍ عديدةٍ متخصِّصةٍ كما في نحلةِ العسل حيثُ تتألفُ محوريًا من مُمةٍ شائكةٍ ذاتٍ مصراعين يتحركانِ على مِزْلاجَين بارزَين بطولِ جانبي السطح الداخليّ لغميدٍ واقٍ يحُفُّ به ملماسان، وتلحق بها غدتان حَشويتان تصبُّ كلُّ منهما مستقلّةً في تَحَويفِ قاعدةِ الحُمةِ بحيثُ لا يتكوَّنُ مزيجُهما السامُ داخلَ حسم النحلةِ. أما في الزنابيرِ المتطفِّلةِ، حيثُ تتزامنُ الإباضةُ مع اللدْغ، فيكونُ تركيبُ هذه الآلةِ أبسطَ كثيرًا كما أن إفرازاتِها ليستْ سامّة بِلْ هي مجردُ مخدِّرِ يشُلُّ مقاومةَ الضحيّةِ مع الإبقاء على حسمها صالحًا لإعاشة يرقات الطفيليِّ.

#### stink

مادّةٌ منفِّرةُ الرائحةِ أو غيرُ مقبولةِ الطُّعْم تُطلِقُها الحشرةُ عند إحساسِها بالخطر لإبعادِ أعدائِها؛ وتختلفُ مكوّناتُ المادّةِ المنفّرة باحتلافِ الغدةِ المفْرِزةِ ونوع الحشرة، وقد تم الكشفُ في بعض هذه الإفرازاتِ عن زيوتٍ طيارة وأكاسيد النيتروجين وحمض الهيدروكلوريك ومركباتٍ عضويّةٍ في مقدمتِها أحماضُ النمليكِ (formic acid) والبيوتيريك. المحالية المحالية

## غُدَدُ النَّتَن

#### stink glands

الأعضاءُ المفرزةُ للموادِّ الكريهةِ الرائحةِ أو الطعم، وقد تكونُ أعضاءً متخصّصةً لهذا الغرض (تجمعات خلوية تحت الجلد تنفتح عادة بين شدفتين صدريتين)، وقد تكونُ غدّةً لُعابيّةً متحوّرةً (تنفتح عادة على الغشاء العنقي)، أو إحدى الغدد الملحقة بالجهاز التناسُلِيِّ (وتصب إفرازها عادة في القناة القاذفة أو المهبل، وقد تنفتح مستقلّة بين شدفتين بطنيتين).

(انظر أيضًا: thoracic glands).

## سُوَيْقةُ الفَكِّ

gf.m..mrvesa

## حَشَراتٌ مُنْتِنةٌ

#### stink insects

وصف للحشرات التى تدافع عن نفسها كيميائيًّا بإطلاق الموادِّ المنفِّرة لأعدائِها، وفي مقدمتها بَدِّ الْفِسراشِ (فَصِيلة وفي مقدمتها) والبَّقُ الصمدَرَّعُ (فَصِيلة Cimicidae) وبعض أنواع أُسدِ المَنِّ (فَصِيلة المَنِّ (كَامِيلة Chrysopidae)، وتُضاف لاسم الحشرة كلمة stink فيقالُ لأفرادِ القَصِيلةين المُؤلي والثانية اسمُ stink bugs ولأفرادِ القَصِيلة الثالثة اسمُ stink bugs (تَحاوُزًا).

## ساقُ الفَكِّ

#### stipes

القطعةُ الثانيةُ من الفَكِّ السُّفْلِيِّ النَّمَطِيِّ، وهي التي تحقِّقُ الاتصالَ المَفْصِليَّ بين قاعدةِ الفَكِّ cardo وبينَ أجزائه الفاعلةِ في التعامُلِ مع ما تتناولُه الحشرةُ من طعامٍ، وهذا واضحٌ تمامًا في الصراصيرِ والجرادِ والنحل.

#### stipula

القطعة بعد القاعدية من الفك الثانى second maxilla فى مَفْصِليّاتِ الأرجُلِ second المقابلة لساق الفك الأول stipes) بعد أن اختُزلت تفرطحت والْتحمت بنظيرتِها على الجانبِ المقابِلِ فى الحشراتِ لتكوّنَ معها ما يسمّى "قَبْلَ الذَّقنِ".

(انظر أيضًا: stipes, prementum).

غدد «إشْتُبّ»

#### Stobbe's glands

بَحَّمعات صغيرة من خلايا إفرازيّة تحمل اسمَ مكتشفِها في حدار الشدفة البطنيّة الثانية لـذكور بعض الفراشات الليليّة (فَصِيلة Noctuidae)، يخرُجُ من فتحاتِما فيرومونٌ حاذبٌ للإناثِ تبشُّه على سطح الجِلْدِ حراشفُ دقاقٌ على شكل فِرْجَونٍ (فُرشاةٍ).

## ثَغْرٌ

# stoma (pl. stomata, = spiracle)

(انظر: pneustic, stigma, spiracle).

#### المَعدةُ

#### stomach

الجزءُ الرئيسيُّ من المِعَى المتوسطِ إذا انقسمَ إلى أجزاءٍ فرعيّةٍ أشهرُها الرُّدُوبُ المِعَويّةُ المعروفةُ في متنوِّعاتِ الغذاءِ حيثُ تكونُ المعدة هي المركز الرئيسي للهضم والامتصاص، أما في المغتذياتِ بالسوائل حيثُ يُفتَقَدُ هذا التقسيمُ التحصُّصيُّ فالمعدةُ هي المِعَى المتوسطُ بأكملِه؛ وهذا واضحٌ في ماصّاتِ الدماءِ كالبراغيثِ وبَقِّ الفِراش وإناثِ البعوض حيثُ تتزايدُ قابليّةُ المعدةِ للتمدُّدِ والاستيعاب.

(انظر أيضًا: mesenteron).

عُقْدة مَعِديّة (= عقدة تحت دماغية)

#### stomachic ganglion (=hypocerebral ganglion)

(انظر: hypocerebral ganglion).

المعَى الأمامِيُّ

#### stomodaeum (= stomodeum, stomatodeum, stomatodaeum)

منطقةُ القناةِ الهضميّةِ فيما بين فتحةِ الفّم وبداية المِعَى الأوسطِ حيثُ تنقطعُ البطانةُ الجُلَيْديّةُ، ويحلُّها خارجيًّا تَخَصُّرٌ في الجدار وداخليًّا امتدادٌ في التجويفِ يَعْمَلُ صِمامًا. وتحفُّ بجدار المعنى الأماميِّ الغدتان اللعابيتان ولكنهما لا تفتحان في تجويفه. وفي

الحشرات المتنوعة الغذاء ينقسم المعي الأماميُّ إلى مناطقَ متمايزة ظاهريًّا هي البلعومُ والمرىءُ والحَوصلةُ ومقدَّمُ المَعدةِ proventriculus الذي يتحوَّرُ في الجرادِ والصراصير والحقارات إلى قانصة سميكة الجدار مسلحةِ البطانةِ.

## إخراجٌ تَخْزينيٌّ

#### storage excretion

اقتناصُ الموادِّ المشرَفة وحبسُها في تراكيب مرحليّة لحين اكتمال الأداء الوظيفيّ لأعضاء الإحراج الرئيسيّةِ، كما في الأفرادِ اليافعةِ لذواتِ الذنب القافزة، التي اكتُشفت في أحسامِها خلايا سائبةٌ مشحونةٌ ببلوراتِ أملاح حمض البوليك، أُطلِق عليها اسم خلايا اليُوراتِ. وللإخراج التخزينيِّ أهميّةٌ خاصّةٌ في نحلةِ العسل التي تعيشُ يرَقاتُها في مَحَابِسَ انفراديّةٍ مع طعامِها الذي يتحتَّمُ أن يكون نظيفًا، وفي ذكور بعض الصرصوريّاتِ Blattaria يُختزَنُ فيها ما يتجمَّعُ من حمض البوليك في الفترة ما بين كُلِّ عمليتيْ سِفادٍ لتصبُّه هذه الغددُ في أثناءِ السفادِ التالي على حاملةِ المنيِّ spermatophore وهي في طريقِها إلى القناةِ القاذفةِ مُشَكِّلةً محفظةً للحيامن.

> (انظر أيضًا: ,urate cells .(spermatophores

## عَزيفٌ

#### stridulation

إحداث الحشرة ذبذباتٍ في الوسَطِ المحيطِ بها تتولَّدُ عنها جُمَلٌ صوتيّةٌ تهدُفُ أساسًا للتحاطب، وذلك بحَكِّ أجزاءٍ بارزة من جدار الجسم أو زوائده (وبخاصة الأجنحة والأرجُل) بعضِها ببعض؛ وقد تختصّ بذلك تراكيبُ متميِّزةً. والأصواتُ الصادرةُ مميِّزةً للنوع ومَقاطعُها معبِّرةٌ عن الهدَفِ المعيَّن وقد تختلفُ في الذكر عنها في الأنثَى، وأغلبُها لا تدرك أذُنُ الإنسانِ المحردةُ (كما في البعوض ونمل الأودية وأساريع الغاباتِ)، ولكنُّها في حالاتٍ قليلةٍ شديدةُ الوضوح (كصفير الجداجيد "فَصِيلة Gryllidae"، وصرير نطّاطاتِ الورقِ "فوق فَصِيلة Cicadoidea "). وليس عزيفًا ما يَصْدُرُ تِلقائيًّا بذبذبةِ الأجنحةِ (كطنينِ النحل وأزيز البعوض).

## كاسِحةً

#### strigh

شاخصة متميّزة ممتدة من قصبة الرِّحْلِ الأماميّة لبعضِ الحشراتِ التى تعتاد الزهورَ كالنحلِ والفَراشاتِ، وظيفتُها الأساسيّة تنظيفُ قرنِ الاستشعارِ، وأرقى صورِها تلك المعروفة في شغّالاتِ نحلِ العسلِ حيث تَتَّخِذُ حافتُها الإنسيّة شكلَ المُشْطِ.

neut tion arth opinion

## العِرْقُ تحتَ الضِّلَعِيِّ

# subcosta (Sc) (= subcostal vein )

ثانى العُرُوقِ الرئيسيّةِ من ناحيةِ الحافةِ الأماميّةِ للحناحِ الحَشَرِيِّ النَّمَطِيِّ، وهو يُحَدُّ منطقةَ الريشةِ remigium من الخلف، ويتفرعُ خلالهَا بطريقةٍ مُيِّزةٍ للنَّوْعِ الحَشَرِيِّ، وتتواصلُ فروعُه بفروعِ العِرْقِ الضلعِيِّ عن طريقِ عُرُوقٍ مستعرضةٍ cross veins.

(انظر أيضًا: ,costa, cross veins). (remigium).

## تحتَ حَرْقَفةٍ - تحت حرقفيّةٍ

#### subcoxa

الجزءُ القاعدىُ من حرقفةِ الرِّجْلِ إذا كانتْ ناميةً واضحة التقسيم، كما في معظم الخنافس، حيث تمتدُّ حرقفتا الزوج الأماميِّ لتلتقي حافتاهما عند خط الوسط البطنيِّ للصدر وتلتحما مع هيكل الشدفةِ الصدريّةِ.

## تحتَ جُلَيْدٍ

#### subcuticle (= endocuticle)

(انظر: endocuticle).

# شِبْهُ بالِغ

#### subimago

طُويْرٌ ساكنٌ قصيرُ الأمدِ يُختتَم به تحوُّلُ الحوريةِ في رتبةِ ذبابِ مسايو الحوريةِ في رتبةِ ذبابِ مسايو (Ephemeroptera) قَبْلُ مغادرِهِا الماء؛ أهم أحداثِه: اختفاءُ الخياشيم واكتمالُ تكوينِ الأجنحةِ. وفيه تكُونُ الحوريّةُ naiad مغلَّفةً تمامًا بجُلَيْدِ انسلاخِها الأخيرِ الذي يسمحُ بخروجِ الرطوبةِ الزائدةِ وتصلُّبِ يسمحُ بخروجِ الرطوبةِ الزائدةِ وتصلُّبِ الأجنحةِ فتقوى على تحمُّل ضرباتِ الحواءِ.

## تحت ذقنيةٍ

#### submentum

الجزءُ القاعدىُ من الصُّلَيْبةِ الذقنيّةِ في شكلِها النمطيّ السمعروفِ في الصراصيرِ والجرادِ، حيثُ تكونُ واضحة التقسيم إلى ثلاثِ شرائح.

(انظر أيضًا: prementum, mentum).

## تحتَمَريئيٌ

#### suboesophageal

وصف لما هو أسفل جدار المرىء من أحشاء في السيلوميّاتِ اللاَّحبليّة؛ أشهرُها العقدةُ العصبيّةُ المركبةُ الموصولةُ بالدماغ

المؤخرى (فوق سقفِ المرىءِ) بقوسين من نسيجٍ عصبي يكوّنان معًا المقرن حوْلَ المريئي، وفي المفصِليّاتِ تنبشقُ من هذه العقدةِ أعصابٌ مزدوِجةٌ تصلُها بالزوائدِ حولَ الفميّةِ.

## عقدة عصبية تحتَمريئية

#### suboesophageal ganglion

أولُ عقدةٍ عصبيةٍ من عُقدِ الحبْلِ العصبيّ البطئيّ، تقعُ تحتَ المرىء، ويربطُها بالمُخّ رابطتان حولَمريئيّتان، ويمتد من خلفِها الحبْلُ العصبيُّ البطئيُّ الذي يضمُّ باقي العُقدِ العصبيّةِ الصدريّةِ والبطنيّةِ، وهذه العُقْدةُ تغذِّى الفكّين العلويّين والفكّين السفليّين والشفة السفلي وتحت البلعوم والغددَ اللعابيّة وعضلاتِ الرقبةِ.

# شُدَيْفةٌ (في مفصليات الأرجل)

#### subsegment (in arthropods)

أ- ما ينتج عن تجزئة الواحدة من شدف الجسم الرئيسيّة، ب- الواحدة من القِطَع التي يتألف منها جزءٌ معين من إحدى زوائد يتألف منها جزءٌ معين من إحدى زوائد الجسم appendages كالمِحَسِّ الشرجيّ، وسوطِ قرنِ الاستشعارِ، والملماسِ الفكيّ ورُصْغ الرجْلِ.

## مُتَعَضِّ فَائَقٌ

#### الماصّاتُ

#### Suctoria

اسمٌ عامٌّ أطلقه قُدامَى الحَشَرِيِّين على مجموعة الحشرات التى تلدغُ الإنسانَ وغيره من الشدييّاتِ للاغتذاءِ بدمائها كالقَمْلِ وبَقِّ الفيراشِ والبراغيثِ (إذ لم يشاهدوا لتلك الخشراتِ أجنحةً تعينُهم على تصنيفها)، وقد بطَلَ استعمالُ هذا الاسم بعد اكتشافِ بَواكيرِ الأجنحةِ في هذه الحشراتِ ومتابعةِ طريقةِ تكوينِها التي على أساسِها صُنِّفتْ في طريقةِ تكوينِها التي على أساسِها صُنِّفتْ في ثلاثِ رُتَّبٍ مختلفةٍ هي على الترتيب: القَمْلُ السماصُّ والقارِضُ Phthiraptera الجساوِيُّونِيُّ الأجنحيةِ والمراغيثُ Siphonaptera .

## ماص الصيل

#### suctorial (sucking proper)

وصف لأعضاء الاغتذاء المتحورة لسحب السوائل المكشوفة كرحيق الزهود، والعاجزة تمامًا عن الثقب والقرض والتقطيع والمضغ والطحن لاختفاء أجزاء الفم المختصة بهذه العمليات. وأوضح مثال لذلك هو الخرطوم proboscis المميّزُ للقراشات.

#### superorganism

اسمٌ يُطلَق على المستعمرة من الحشراتِ الاجتماعيّة الحقيقيّة الاجتماعيّة العملِ بين ونحلِ العسلِ، حيث يصلُ تنسيقُ العملِ بين فثاها المختلفة castes درجة تُناظرُ ما يحدثُ في حسم المُتَعَضِّى الفَرْدِ ذي الأجهزة المتخصّصة وظيفيًّا والمؤهَّلة تركيبيًّا لحُسْنِ الأَداء.

# فَرْطُ التَّطَفُّلِ

#### superparasitism

وحودُ أفرادِ نوعٍ معيَّنٍ من الطفيليّاتِ في جسم العائلِ الفردِ بعددٍ يتحاوزُ حدودَ قدرتِه الطبيعيّةِ على الإعالةِ، وهي غيرُ التطفُّلِ التعسدُّديِّ multiparasitism وكلتالظاهرتَين شائعةٌ بين الزنابيرِ والذبابِ وغيرِهما من الطفيليّاتِ الحشريّة.

multiparasitism, (انظر أيضًا: (hyperparasitism).

## صورةٌ تراكبيّةً

#### superposition image

تداخل جزئيات صورة الجسم المنظور بالعين المركبة نتيجة لزحزحة الأغلفة الصبغية الفاصلة بين الوحدات البصريّة ommatidia المتحاورة؛ وهو ما تلجأ إليه الحشراتُ الليليّةُ لتحقيق أقصَى استفادةٍ من الضوءِ القليل المتاح. والصورةُ التراكبيةُ أنصعُ من الصورة التَّبَرْقُشيّةِ (الفُسنيفسائية mosaic image) وإن كانت تفاصيل مكونات الجسم المنظور فيها أقلَّ وضوحًا.

تَنْحِيةُ المَلِكةِ (في الحشرات الاجتماعية)

#### supersedure (in eusocial insects)

إبعادُ الملكة المُسِنّة أو الضعيفة وتنصيبُ أخرى فتية محلها تم تأهيلها بتغذية بعض اليرقاتِ لها تغذيةً مكتَّفةً على الهُلام المَلكيِّ للتعجيلِ بإنضاج مبايضِها، وهذا معروفٌ في نحل العسل.

اللُّوحُ فوقَ الشَّرَجِيِّ

supra-anal plate (=epiproct)

(انظر: epiproct).

## الغُدّةُ فَوْقَ الدِّماغِيّة

#### supracerebral gland

الجزءُ المقدَّميُّ من كلتا الغُدِّتَين اللُّعابيَّتين في بعض أنواع النحل وقد امتدَّ من التجويفِ الصدريِّ إلى تجويفِ الرأس واستقرَّ فوقَ شِقِّ الدِّماغ.

العُقْدةُ فوقَ المريئيّة

#### supraoesophageal ganglion (=cerebrum)

(انظر: cerebrum).

فيرومون السطح

#### surface pheromone

كُلُّ فيرومونِ لا يتحاوزُ مِحالُ فاعليتِه حيِّزًا ضيِّقًا حَوْلَ سطح الجسم المفرزِ، بحيثُ لا عكنُ للغير إدراكه إلا بالاقتراب الشديدِ منه. وأشهر أمثلته الفيرومون الحاوى مادة الرائحة المميِّزةِ للنوع في النملِ والنحلِ.

دُرُوزٌ (في مفصليات الأرجل)

#### sutures (in Arthropoda)

أخاديد دقيقة على الحدود الفاصلة بين الصُّلَيْباتِ المتجاورة المكوِّنةِ للهيكل الخارجيّ تنشأ عن انغمادات حادّةِ في جدار الجسم، وأغلبُها سطحيٌّ ولكنَّ بعضَها يتوغَّلُ في تجويف الجسم بدرجاتٍ ومساراتٍ مختلفةٍ فتتكونُ منها دعاماتٌ أو حواجزُ أو مرتكزاتٌ لتثبيت الأحشاء أو لالتصاق أوتار العضلات الهيكليّة. سِوْبٌ

مُعايَشةً

#### swarm

حشدٌ من أفرادِ النوعِ الواحدِ ذى النزعةِ الغريزيّةِ للتحمُّعِ aggregation الذى قد يكون إرهاصًا بالهجرة؛ إما بحدفٍ، كما في بعضِ أنواعِ الطيورِ والأسماكِ، وإمّا بغيرٍ هدفٍ، كما في بعضِ أنواعِ الجرادِ، وفيه تتكونُ الأسرابُ موسميًّا. وفي حالاتٍ أخرى يكونُ التحمُّعُ غيرَ دوريٌ ولا تتبعُه هجرةٌ يكونُ التحمُّعُ غيرَ دوريٌ ولا تتبعُه هجرةً لكنْ طيرانٌ عشوائيٌ كما في الهامُوشِ (فَصِيلة لكنْ طيرانٌ عشوائيٌ كما في الهامُوشِ (فَصِيلة الجناحين)، وأكبرُ الأسرابِ المعروفةِ كثافةً أسرابُ الجرادِ الرحّالِ وأكثرُها تنظيمًا أسرابُ الطيور المهاجرة.

## تكوينُ الأسرابِ

#### **swarming**

ظاهرة سلوكية مميزة لأنواع معينة من الطيور والأسماك والحشرات، ذات نزعة غريزية لأن تتلاقي أفرادُها المتناثرة موسميًّا وتنتظم في جماعات أكثر عددًا من المألوف، إيذانًا ببدء انتقالها إلى مكان جديد مختلف بيئيًّا عن موطنها الأصلى إمّا للتزاؤج كما في السمك الثعبائ eels وإما بحثًا عن الدفء كما في طائر السمائي، وإمّا بلا هدف معروف كما في الجراد الرحال.

(انظر أيضًا: swarm).

#### symbiois

علاقة بيولوجية ثابتة بين نوعين مختلفين من الكائناتِ الحية، وتندرج تحتها صورٌ مختلفة من حيث مردود العلاقة على كل منهما. ومن حيث مردود العلاقة على كل منهما. ومن هذه الصور: التطفُّلُ والمؤاكلة والتبادليّة. والمعايشة لا تشْمَلُ الافتراس competition ولا التنافس redatism.

(انظر أيضًا: ,parasitism, mutualism).

الجهازُ العَصَبِيُّ التَّعاطُفِيُّ (السمبتاوي)

#### sympathetic nervous system

القسمُ اللاَّمركزيُّ (غيرُ النابعِ مباشرةً من الدماغِ) من الجهازِ العصبيِّ في المفصليَّاتِ فما فوقها، وهو مختصُّ بنقلِ السيّالاتِ العصبيّةِ فيما بين الأحشاءِ والأوعيةِ الدمويّة، وليستُ له صلةٌ عضويّةٌ مباشِرةٌ بأعضاءِ الحسِّ الظاهرة؛ وهو في الشدييّاتِ الراقيةِ الحسِّ الظاهرة؛ وهو في الشدييّاتِ الراقيةِ كالإنسانِ – يمثّلُ الجزءَ الأكبرَ من الجهازِ العصبيِّ التلقائيُّ autonomic nervous.

nervous system: (انظر أيضًا) parasympathetic nervous (system, autonomic

## أغراض

#### symptoms

الشواهدُ المحسوسةُ على حدوثِ خللِ عضويٌ أو وظيفيٌ في جسم الكائن الحيِّ، كالظواهر التي يشكوها المريض أو تَبَرْقُش أوراق بعض الخضراوات وصدأ بعض الحبوب نتيجةً لإصابةِ النباتِ بمرض ميكروييّ.

## مُشْتَبَكٌ عَصَبِيٌّ

#### synapse

منطقة مماس نهايات الخلايا العصبية المتتالية طوليًّا في الليفة العصبيّة، تنتقل عبرها النَّبَضاتُ العصبيّةُ من التفرعاتِ النهائيّةِ لمحور كُلِّ خليه إلى الزوائد الشجريّة dendrites المنبثقةِ من حسم الخلية التالية، وبذلك يتدفق السيّالُ العصيُّ من منبعِه إلى غايتِه في العضو المستهدّف.

## غير ذوات الأجنحة

#### Synaptera (= Apterygota)

المصطلح الأجنبي اسم قديم أطلقه العالم Packard عام ۱۸۸۳ على غير ذواتِ الأجنحةِ، وهو غيرُ مستعمَل حاليًّا.

(انظر أيضًا: Apterygota).

الدِّماغُ

#### syncerebrum

اسمٌ يطلَقُ على المُخِّ المتكوِّنِ من عِدَّةِ أقسام مثل الموجود في الحشراتِ وهو عبارةً عن ثلاثِ مناطق رئيسيّة مندمِية: المُعُ الأماميُّ protocerebrum، والمسمُّخُ الأوسط deutocerebrum والمُثُّ الخلفيُّ .tritocerebrum

(انظر أيضًا: cerebrum, brain).

تَزامُن

مُتَلازمةٌ

#### synchronization

وقوعُ حَدَثَيْن مع تلازُمِهما لفترة زمنية سواءً أكان الباعثُ لهما مشتركًا (كالبرقِ والرعدِ نتيجةً لتفريغِ الشِّحنةِ بين سحابتَين)، أمْ كان أحدُهما سببًا للآخرِ (كارتفاعِ درجةِ حرارةِ جسم المصابِ بالملاريا- دوريَّا- نتيجةً لانطلاقِ سمومِ الطفيليِّ من خلايا دمِه الحُمْرِ عند انفجارِها في وقتٍ واحدٍ)، أم لمْ يكن بين حدورُهما سببٌ رابطٌ (كخروجِ الفراشاتِ من شرانِقِها في مواسمِ تفتُّحِ الزهورِ المنتِجةِ للرحيق).

#### مُكافَلةً

#### syndiacony

علاقة تبادل منفعة تقيمُها شغّالاتُ النملِ مع بعضِ أنواعِ القُطرِ بأنْ تزرعَها حولَ جحورِها لتسهيلِ إمدادِ أفرادِ المستعمرةِ بالقيتاميناتِ والإنزيماتِ، مقابلَ انتفاع القُطرِ بالتكثيرِ.

(انظر أيضًا: fungus gardens).

#### syndrome

حلل وظيفي يعتري جملة أعضاء نتيجة لقصور الجهاز المنسّق بينها coordinating system (كجهاز الغدد الصُّمِّ endocrine system في حالية التشوُّهِ الخِلْقيِّ لأعضاءِ الذكورة والأنوثة الثانويّة وجهاز المناعة في حالة مرض نقص المناعة المكتسبة المعروف باسم "الإيدز" AIDS)، والنتيجة تُسوالِي ظهرٍ أعراض مختلفةٍ وفقًا لمصدرِ الخلل. والمُتلازماتُ قد يكون منشؤها كروموسوميًّا كما في حالاتِ الشذوذِ الجنسيِّ مثل متلازمة «كلينيفلتر» Klinefelter's و«تيرنـر» Turner's syndrome ونُسبتْ كلُّ حالةِ إلى مكتشفِها، أو جينيُّسا كمَسرَض الخلايسا المِنْحليّةِ، وقد يكون حادثًا كالإصابةِ بفيروس الإيدز HIN). שלוני

محقق

#### synergism

تضافرُ عاملَين أو أكثرَ من العوامل المؤثرة في هدفٍ واحدٍ بحيثُ لا تَقِلُ قيمةُ محصلةِ آثارِها المشتركة عن مجموع قِيم أثارها متفرقة، كتضافر الأطعمة الحمضية والحريفة مع القلق في إحداثِ قرحةِ المَعِدةِ، وتضافرِ نوع معينٍ من البكتريا مع نوع معينٍ من الفيروساتِ في رفع قوةِ إبادةِ آفةٍ حشريّةٍ معيّنةٍ إلى درجةٍ أعلى مما لو استُبدِل مبيدٌ كيميائيٌّ بأيٌّ منها.

## الصَّدْرُ المجَنَّحُ

#### synthorax (= pterothorax)

(انظر: pterothorax).

#### syringe (= salivary pump)

(انظر: salivary pump)

مبيداتٌ حشريّةٌ جهازيّةٌ

#### systemic insecticides

مركباتٌ فوسفوريّةٌ عضويّةٌ شديدة النفاذية والسُّمِّيّةِ، شاعَ استخدامُها بنجاح في مكافحة الحشرات الثاقبة الماصة لعصارة النباتات، بتوصيلِها إلى معدةِ الحشرة المستهدَّفةِ عن طريق الجهازِ الوعائيِّ للنباتِ العائل. وأبرزُ عيوبِ هذه الطريقةِ: تعريضُ حيواناتِ المزرعةِ (والإنسانِ أحيانًا) للتسمُّم عند الاغتذاءِ بنباتاتٍ مُعامَلةٍ بِما.



and the little of the later was to

# معجم مصطلحات علم الحشرات (۲۰۱۲) Dictionary of Entomology Terms 2012

T

# تعجيل التكوين

#### tachygenesis

اختصارُ مدةِ التحوُّلِ بإلغاءِ الفاصلِ بين أيّ طُويْرِيْن متتاليّين من الطَّوْرِ المُغْتذِى (اليرقة أو الحوريّة)، وبذلك يقلُّ عددُ طُوَيْراتِه عن المألوفِ. ويُرجَّحُ أن يكونَ سببُ ذلك تغيراتٍ كبيرةً في الظروفِ الجوِّيّةِ أو التغذويّةِ تودِّى إلى اضطرابِ عملِ الغددِ المفرزة لهرمونِ الانسلاخ.

## لولب داعِمٌ

#### taenidium

تغلَّظٌ وتصَلَّبٌ في الجَلَيْدِ السمبطِّنِ لجدُرِ القصباتِ الهوائيَّةِ في الحشراتِ على مسارِ خطٍّ لوليٌّ متصلٍ مقاوِم للانضغاطِ، وبذلك يبقى تجويقُها مفتوحًا بكاملِ سعتِه وفاعليتِه في توصيلِ الهواءِ إلى نهاياتِ فروعِها الدقيقةِ في أعماقِ أنسجةِ الأحشاءِ الداخليّة.

## وَحْدةً بدنيّةً

#### tagma (pl. tagmata)

جموعة الشّدَفِ المتتالية التي تتألَّفُ منها منطقة متميِّزة من الجسم محددة عما يليها أو يسبقها، وهذا واضع في مفصليّاتِ الأرجُلِ (منطقتان في القشريات والعناكب وثلاث مناطق في الحشرات والعقارب).

## تَمايُزٌ بدنيٌّ

#### tagmosis

تبايُنٌ في الشكلِ والحجم بين شُدُفِ الحسم السموَحَّدةِ السمطِ السمعروفِ في الحلقِيّاتِ، بحيثُ يتميَّزُ الحسمُ إلى أكثرَ من منطقةٍ محدَّدةٍ. وهذه صفةٌ تطوّريّةٌ بدأ ظهورُها في المفصليّاتِ بدءًا من القشريّاتِ ووصولاً إلى الحشراتِ حيثُ تعودُ شُدَفُ المنطقةِ الأماميّةِ إلى الاندماج في رأس متميّز.

(انظر أيضًا: cephalization).

#### رُصَيْغةٌ

# tarsite (= tarsomere)

(انظر: tarsomere).

## شُدَيْفةً رُصْغِيّةً

#### tarsomere

الواحدةُ من شدَيْفاتِ الرُّصْغِ إذا كان متشَدِّفًا (مُقَسَّمًا إلى قِطَعِ بينها وصلاتٌ غشائيّةٌ)، وفي معظم الحالاتِ يكون عددُها ثلاثًا أو خسًا.

## قَبْلَ الرُّصْغِيِّ - رُصَيْغٌ

#### tarsule (tarsulus) (=pretarsus)

فُصَيْصٌ ليّن ممتد من نهاية الرصغ بين المحلبين، يثبّت الرحْل في أثناء الجرّي أو المشي على المنحدرات كما في الصرصور، أو عند الوقوف في وضع مقلوب كما في الذبابة المنزليّة حيث يكون مشقوقًا وتنتشر على سطحه شعيرات أنبيبيّة يخرج منها سائل لزجٌ.

(انظر أيضًا: pretarsus).

## الغلاف العاكس

#### tapetum

طبقة بالغة الرِّقة مُكَوَّنة من نهاياتِ القُصَيْباتِ الهُوائيةِ (الفِصَّيةِ اللونِ) المغلِّفةِ للمَحاريطِ البلوريّةِ للعينِ المركبةِ في الفَراشاتِ الليليّةِ، البلوريّةِ للعينِ المركبةِ في الفَراشاتِ الليليّةِ، تعكِسُ الضوءَ في اتجاهِ خلايا الشبَيْكيّاتِ فيتضاعَفُ الضوءُ الساقطُ عليها فيُعوِّضُ فيتضاعَفُ الضوءِ بعد الغَسَقِ.

(انظر أيضًا: ommatidium).

## الصِّيغةُ الرُّصْغيّةُ

#### tarsal formula

عددٌ من ثلاثة أرقام هى عددُ شديفاتِ الرُّصْغِ في الأرجُلِ الثلاثِ بدءًا بالأماميّة، وهذا له أهميتُه التصنيفيّةُ.

## مُراصَعَةً

#### tarsation

أ- لَمْسُ الحشرةِ أَىَّ شيءٍ برُصْغِها للاختبارِ (أو التذوُّق كما في بعضِ الحشراتِ العديمةِ اللَّسَيِّنِ والفكَّين)، ب- حَلُّ الحشرة رُصْغَيها المتقابلين كإشارةٍ لمسيّةٍ، أو تبادُلُ الحلِّ بين حشرتين كوسيلةٍ للتخاطُب.

## رُصْغٌ

#### tarsus

الجزءُ النهائيُّ من رِجْلِ الحشرة، وتمتد منه تراكيبُ طرَفيةٌ مساعِدةٌ على تثبيتِ الرجْلِ في الناءِ المشي، أكثرها شيوعًا المخالبُ. وفي أحوالٍ نادرةٍ (كالقَمْلِ) تتكونُ الرُّصُغُ من قطعةٍ واحدةٍ، وفي أغلبِ الحشراتِ تكون مقسمةً إلى شديفاتٍ (من اثنتين إلى خمس) بينها وصلاتٌ غشائيةٌ. والشديفةُ النهائيّةُ هي التي تحمِلُ التراكيبِ المساعِدةَ مضافًا إليها في بعضِ الحشراتِ (كالذبابةِ والصرصورِ) في بعضِ الحشراتِ (كالذبابةِ والصرصورِ) فصُّ لحميٌّ وسطيٌّ يسمَّى "قبْلَ الرُّصْغِيِّ".

empodium, arolium, (انظر أيضًا: ,pulvillus, pretarsus).

## تَوَجُّةٌ

#### taxis

التحرُّكُ في خَطِّ سيرٍ محدَّدٍ نتيجةً للتأثُّرِ بحافزٍ من نوعٍ معيَّنٍ (آليٌّ أو كيميائيٌّ أو ضوئيٌّ أو حراريٌّ... إلخ). ويوصَفُ التوجُّهُ بالإيجابيّةِ إذا كانتُ الحركةُ في اتجاهِ مصدرِ الحافزِ، وبالسلبيّةِ إذا كانتْ في عكسِ هذا الاتجاهِ مع نسبتِه إلى نوع الحافزِ.

(انظر أيضًا: انتحاء tropism).

## وَحْدةٌ تصنيفيّةٌ

#### taxon (pl. taxa)

كُلُّ مجموعةٍ من الكائناتِ على مستوى معيَّنِ تشمل كُلَّ ما هو أدنى منها من مستوياتٍ: كالرُّبْةِ وما تضمُّه من فصائل، والفَصِيلةِ بما ينتمِى إليها من أجناب، والجنسِ وما يتبعه من أنواع... وهكذا.

# جناحٌ مُغَلِّفٌ (غِطائِيٌّ)

#### tegmen (pl. tegmina)

الجناحُ الأماميُّ للحشرةِ إذا كان متوسِّطَ الصلابةِ والمرونةِ وغيرَ قابلٍ للطَّيِّ ويغطِّى الخلفيُّ الذي ينطوي تحته تمامًا في وضع المشكُونِ كما في الصرصورِ وفرسِ النبيِّ (فوق رتبة مستقيماتِ الأجنحةِ) وإبرةِ العجوزِ (رتبة مستقيماتِ الأجنحةِ) وإبرةِ العجوزِ (رتبة جلدياتِ الأجنحةِ).

# زَنْدُ الجَناحِ

#### tegula

صُلَيْبةٌ صغيرةٌ حَرشفيةُ الشكلِ منبثقةٌ من هيكلِ التِّرْجةِ الصدريّةِ الثانيةِ في كثيرٍ من أنواعِ الفَراشِ والنحلِ والذبابِ وتغطّى قاعدة الجناحِ الأماميّ لحمايتِه وهو في وضعِ السُّكُونِ.

(انظر أيضًا: allula).

# رَفْرَفّ - شُرّافةٌ

#### tegumen

امتدادٌ من كِلا جانِئ تِرْجةِ الشُّدْفةِ التاسعةِ في ذكور الفراشات يحجبُ الفتحة التناسليّة ويغطِّي أعضاءَ السِّفادِ في وضع السكون، ويستعمل الامتدادان مرتكزا للذكر في أثناء اتصاله بأنثاه.

# الجِلْدُ - غِطاءُ الجسم

#### tegument (= integument)

(انظر: integument).

## طَرَفي المُغَذِّيات

#### telotrophic (= acrotrophic)

وصف لأنبوب البَيض الذي تحتل خلاياه المحِّيّةُ الجزءَ الطرَقّ من الوحدةِ المبيضيّةِ.

(انظر أيضًا: ovariole).

## العَجْبُ (في مفصليات الأرجل)

#### telson (in Arthropoda)

الشُّدْفةُ البدنيّـةُ الأحيرةُ وقد استطالتْ وتناقص عرضها تدريجيًّا باتجاهِ الطرَفِ حيث يفتحُ الشَّرَجُ. وفي سداسيّاتِ الأرجُل يمثِّلُ العَجْبُ الشدفة الجنينيّة الثانية عشرة، ولكنَّ هذا الموضع لا يظلُّ واضِحًا نتيجةً لتداخُل بعض الشُّدَفِ الدبريّةِ في بعض واحتزالِ هيكل معظمِها، إلا في قليل من الأنواع البُدائيّةِ التي منها تتألُّفُ رتبةُ ذواتِ الذنب العَجُزِيِّ Protura.

## الماسكة - المشجَبُ

#### tenaculum

(Collembola): زائدةٌ منبثقةٌ من وسَط إسترنة الشدفة البطنية الثالثة لحشرات هذه الرتبة، طرَفُها ذو شعبتَين معقوفتَين تشتبكُ بهما شُعْبتا عضو القفز عند الراحة (انظر: springtails)، ب- في ذكرور غشائيّاتِ الأجنحةِ: اسمٌ بديلٌ للقلم التناسُليِّ.

#### tenent

وصفٌ لما يُفرِزُ على السطح الأملس مادّةً مُثَبِّتةً تمكِّنُ الجسمَ من التحرُّكِ عليه في وضع مقلوب، وهذا واضحٌ في الشعيراتِ الجوفاءِ المنتشرة على الوسادةِ الرُّصْغيّةِ للذبابةِ المنزليّةِ.

(انظر أيضًا: pulvillus).

#### يافعٌ

#### teneral (n.)

الطُّورُ اليافعُ للحشرةِ فورَ انسلاخِها من جِلْدِ آخر أطوارها التحوُّليّةِ.

## لُوامِسُ

#### tentacles

زوائدُ غِيلةٌ قابلةٌ للانثناءِ تنتشرُ على سطحِها الشعيراتُ الحسيّةُ (وبخاصّةٍ مستقبِلاتُ الحوافرِ المميكانيكيّةِ)، وأشهرُ اللَّوامِسِ تلك المحيطةُ بالمخروطِ الفميِّ للهِدْرِ Hydra (وبحا خلايا لاسعةٌ)، وتلك الأخرى المنتشرةُ على محيطِ ورقةِ نباتِ الديونيا Dionaea عميطِ ورقةِ نباتِ الديونيا muscipula آكِلِ الحشراتِ (وبحا غددٌ هاضمةٌ). ويطلقُ اسمُ اللامسةِ أيضًا على هاضمةٌ). ويطلقُ اسمُ اللامسةِ أيضًا على قرنِ الاستشعار الخيطيِّ البسيطِ.

# رَكِيزةُ الدِّماغ

#### tentorium

دعامة داخلية للرأس تمنع الهيار جداره، ويستقرُّ على عارضتِها الدماغُ وتثبَّتُ ف أذرُعِها أوتارُ العضلاتِ، وهي تنشأ بانغمادِ حدارِ الرأسِ في أعماقِ بجويفِه في مواضعَ تَظْهَرُ على سطحِه في شكلِ نُقَرِ

# عِلْمُ المُسُوخِ (التِراتولوجيا) 💂

#### teratology

فرعٌ من علم البيولوجيا يختصُّ بدراسةِ الانحرافاتِ التكوينيّةِ على مستوى الأعضاءِ والخلايا، وتقصّى أسبابِها الجينيّةِ، وما ينتجُ عنها من تشوُّهاتٍ خلقيّةٍ وآليّةِ توارُبُها.

## مثقبة

#### terebella

أداةُ وضع البَيضِ في صغارِ بعضِ الحشراتِ المعتطفِّلةِ، وقد تكون ذاتَ قمةٍ مذبَّبةٍ لحَقْنِ البَيضِ في جسم الحشرةِ المُضِيفةِ (كما في زنابيرٍ فَصِيلةِ (Ichneomonidae) أو مسننَّةً كالمنشار لعملِ شقوقٍ في أوراقِ النباتِ العائلِ كما في أنواع التِّربُسِ.

#### مثْقابٌ

#### terebra (pl. terebrae)

كلُّ زائدةٍ (أو شاخِصةٍ من زائدةٍ) دقيقةٍ مؤهَّلةٍ للتَّقْبِ أو التمزيقِ، ويُطلَقُ غالبًا على مؤهَّلةٍ للتَّقْبِ أو التمزيقِ، ويُطلَقُ غالبًا على أداةٍ وضعِ البَيضِ الإبريّةِ الشكلِ في صغارِ الزنابيرِ المعتطفِّلةِ، أو المنشاريّةِ في أنواعِ التِّربيرِ . Thrips spp، وفي أحوالٍ نادرةٍ على ما يَبرُرُ من أحدِ الفكَّيْن في بعضِ آفاتِ الحبوبِ والبقولِ وغيرها من الموادِّ الصُّلبةِ.

## ثاقِبٌ - ذو مِثْقاب

#### terebrate (= terebrant)

(انظر: terebrant).

ترْجيتةٌ

#### tergite

الواحدة من الصُّلَيْباتِ السَّي يَسَأَلُفُ من بحموعِها هيكلُ الجانبِ الظَّهْرِيِّ لكُلِّ شدفةٍ بدنيّةٍ.

تِرْجةً – ظَهْرٌ

tergum (= notum)

انظر: (notum).

# الخيطُ الانتهائيُّ

#### terminal filament

امتدادٌ خَلُوىٌ نحيلٌ وطويلٌ لجدارِ قمّةِ أنبوبِ البَيْضِ يحفظُه معلَّقًا ببطانةِ سقفِ التحويفِ الحشوى . وفي المبايضِ المركبةِ تتلاصقُ الخيوطُ الطرفيّةُ لكُلِّ حانبٍ في حَدِيلةٍ.

## ثاقِبٌ – ذو مِثْقاب

#### terebrant

وصف لِكُلِّ ما هو متحور للثَّقب كأداةِ وضعِ البَيْضِ في الزنابير، أو للشَّقِّ كما في الثِّرِبْسِ، أو للشَّقِّ كما في الثِّرِبْسِ، أو للنَّقْب كِ البُوزِ في سُسوسِ الحبُسوبِ المحزونةِ، أو للوَخْزِ كخرطومِ ذبابةِ الخَيْلِ.

## ذوات المنقاب

#### **Terebrantes**

مجموعةً من رُتَيْبةِ ذواتِ الخَصْرِ Apocrita (رتبــــة غشــــائيّاتِ الأجنحــة (لابسه الله النهائيّة الزنابير المعتطفّلةِ وصانعةِ الأورام النباتيّةِ والنحلِ والنملِ، حيثُ تتحوّرُ أداةُ وضعِ البَيْضِ للتَّقْب.

(انظر أيضًا: Apocrita).

المِثْقابيّاتِ

#### Terebrantia

# مأرضة (= تلُّ الأرض)

# termitarium (= termite mound)

مَسْكنٌ متعَـدُدُ الطوابِقِ كشيرُ السراديبِ
والـدهاليزِ تؤسِّسُه تحت الأرْضِ شعّالاتُ
مستعمرة الأرْض (النمْلِ الأبْيضِ) وجنودُها،
وتبني فوقه كثيبًا من البقايا النباتية والتُّرابِ
يعزِلُ الحرارة ويمنعُ تسرُّبَ الماءِ ويتحمَّلُ
الضعطَ دونَ أن يمنعُ التهوية. وسراديبُ
المسكنِ تتباينُ حَجْمًا وشَكْلاً وتوزيعًا بما
يناسبُ ما يؤويه كُل منها من فئاتِ
المستعمرة.

(انظر أيضًا: termite).

أَرْضةٌ (= نمْلةٌ بيضاءُ)

#### termite

الواحدة من حشراتِ فوق فَصِيلةِ متماثلةِ وpifamily Termitoidae الأجنحةِ (Blattodea) التى شاعتْ رتبة الصراصير Blattodea) التى شاعتْ تسميتُها تحاوُزًا بالنَّمْلِ الأَبْيضِ لغلبةِ اللونِ العاجِيِّ إلى الكهرمانِيِّ على جُلُودِها. ويكثُرُ الأرضُ في البِقاعِ الحارِّةِ والدافئةِ وبخاصةٍ قُرْبَ الغاباتِ ومخارِنِ الأخشابِ السمهمَلةِ، الغاباتِ ومخارِنِ الأخشابِ السمهمَلةِ، فالخشبُ هو الطعامُ الرئيسيُّ للشغالاتِ وللجنودِ التي تُنؤوى في أمعائها أنواعًا من وللجنودِ التي تُنؤوى في أمعائها أنواعًا من

السَّوْطِيّاتِ والبكتيريا البانيةِ لإنزيم هاضم للسليولوزِ، وتَزْرَعُ الشغّالاتُ القُطرَ في دهاليزَ خاصّةٍ من المأرضةِ لتغذيةِ الأزواجِ الملكيّةِ. وبمحرَّدِ استقرارِ الأنثى الملقَّحةِ في المسكنِ الجديدِ تقصفُ أجنحتَها وتأكلُها. وفي بعضِ الأنواعِ تُواصِلُ أمُّ المستعمرة وضعَ البَيْضِ لبضعِ سنواتٍ بمعدَّلِ أربعةِ آلافِ بيضةٍ يوميًّا، وتنشأ من ذريتها مستعمراتُ جديدةً. وكثيرًا ما يسببِّ انتشارُ الأرضِ دمارًا كامِلًا للأشجار والمُنشآتِ الخشبيّة.

(انظر أيضًا: termitarium).

أُلَفاءُ الأرض

#### termitophiles

اسم شامل للحيوانات التي تكثر التردد على الممآرض للامتيار foraging أو للاحتماء أو للإقامة المؤقتة أو الدائمة دون إيذاء الشركاء؛ وقد عُرِف منها بضعةُ أنواعٍ حشرية (من ذوات الذنب الشعرى Thysanura وذوات المذنب القافرة Collembola وذوات وغمديات الأجنحة Coleoptera وذوات الجناحين (Diptera) ومفصليات أحرى (عناكب وأكاروسات وعقارب) وبعض الزواحف (عظايا وصغار الثعابين)، كما عُثر في تالال بعض المآرض على أعشاش عصافير.

## تَماوُتُ

## ألف للأرضة

#### termitophilous

وصف لكُلِّ ما هو من ألفاء الأرض. (انظر أيضًا: termitophiles).

أُلْفةُ الأرض

## termitophily

نزعةٌ غريزيّةٌ لذَّى بعض الحيوانات البريّة من مَفْصِ لِيّاتِ الأرجُلِ والزواحف والطيور والقوارض إلى اتخاذ المأرضة مأوى دائمًا أو مؤقتًا دون الإضرار بسكّانِها الأُصَلاءِ ولا بضيوفِها الأُخر.

(انظر أيضًا: ,termitarium, inquiline .(commensal

رُباعيّاتُ الأجنجة

#### **Tetraptera**

اسمٌ قليمٌ لجموعةِ الحشراتِ ذواتِ الأجنحةِ Pterygota (كُبرى طويئفتى الحشراتِ) يدلُّ على أبرز صفاتِها المورفولوجيّة المُمَيّزة، أصبح مهجورًا تحاشيًا للالتباس في الوضع التصنيفيِّ للحشراتِ التي يتوقَّفُ تكوينُ براعم أجنحتِها قبل بروزها (كالقَمْل والبراغيثِ) أو التي يُختزَلُ جناحاها الخلفيّان مع تحوُّرهما إلى دبُّوسَى اتزانٍ (الدُباب والبعوض وباقي أنواع رتبةِ ذواتِ الجناحَين Diptera).

(انظر أيضًا: secondarily apterous).

#### thanatosis

التّظاهُرُ بالمَوتِ، وهو سلوكٌ شائعٌ بين كثيرٍ من الحشراتِ المهدُّدةِ بالاعتداءِ عليها، وفي مقدمتِها بعضُ أنواع الخنافسِ الأرضيّةِ ويرقاتِما والبَقُّ المائيُّ، إذ ترقد الحشرةُ بلا حِراكِ إلى أن يزول مصدر إزعاجها.

وجاءً

#### theca

كُلُّ تركيب ملحق ببعض الأجهزة أو مشتقة مادَّتُه من إفرازاتِما، وتنحصرُ وظيفتُه في حمايةِ الجسم أو أحد أعضائه (كجراب الأسروع وغمد عضو السّفاد في بعض أنواع الفراشاتِ) أو في حفظِ ما ينفصلُ عنه من موادَّ حيويّة (كالقابلة المنويّة spermatheca ف أنثَى البرغوثِ ومحفظةِ بيض الصرصور ootheca).

spermatheca, ootheca, (انظر أيضًا: ) .(egg case, egg capsule

# تناسلٌ بِكْرِيٌّ أُنثوِيٌّ

#### thelytoky

نوعٌ خاصٌ من التكاثرِ العُذْرِيِّ لا ينتُج عنه إلا إناتٌ تُواصِلُ الإنسالَ لعدّةِ أجيالٍ، وهي ظاهرةٌ شائعةٌ بين الأنواعِ الضعيفةِ أمامَ شراسةِ أعدائِها الطبيعيّةِ كحشرةِ المَنِّ حيثُ تُمارَسُ موسميًّا لاستعادةِ حجم العَشِيرةِ.

## لَمُوسٌ

#### thigmotactic

وصف لكُلِّ ذى نزعةٍ غريزيّةٍ للالتزام بالمكانِ والتلاحُمِ مع الجارِ، وهى شائعةً بين الكائناتِ الصغيرةِ الحجم التى تعيشُ عشائرُها الكثيفةُ في حيِّزٍ ضيقٍ كالمَنِّ وبقِّ الفِراشِ.

# استجابة للمس

#### thigmotaxis

الاستحابةُ للَّمْسِ بتنبيطِ الحركةِ الانتقاليّةِ وبالتشبُّثِ بالمكانِ، وينتُج عن ذلك التزاحُمُ crowding وكثافةُ العشيرةِ، وبخاصّةٍ مع ضِيقِ المأوّى كما في المَنِّ وبَقِّ الفِراشِ.

## صَدْرِيٌّ (في سُداسيّاتِ الأرجُل)

#### thoracic (in Hexapoda)

كُلُّ ما ينتمِى إلى منطقة الصدر، وأبررُه التراكيب الخارجية (كالأرجُلِ المفصليّة والأجنحية والمستنفَّساتِ spiracles) والأجنحية والسمتنفَّساتِ spiracles) والداخليّة (كالعُقدِ العصبيّة أو بعضِ الغُددِ الصُّمِّ المُفرزةِ لهرمونِ الانسِلاخ).

# الصَّدْرُ (في سُداسيّاتِ الأرجُلِ)

#### thorax (in Hexapoda)

وُسْطى مناطقِ الجسمِ الثلاثِ، وتتألف من ثلاثِ شُدَفٍ تحملُ كُلُّ منها زوجًا من ثلاثِ شُدَفٍ تحملُ كُلُّ منها زوجًا من الأرجُلِ السمَفْطِلِيَّةِ، وفي أغلبِ الحشراتِ يضافُ زوجٌ من الأجنحةِ ومن المتنفَّساتِ على الشّدفتين الوُسطى والأخيرةِ. وكثيرًا ما يختلفُ بعضُ شُدَفِ الصَّدرِ عن بعضٍ شكلاً وحجمًا، وفي حالاتٍ نادرةٍ (القَمْل) تُختزلُ الفَواصلُ بينها إلى تخصُراتٍ جانبيّةٍ. وللعضلاتِ الصدريّةِ الدورُ الرئيسيُّ في إتمامِ وللعضلاتِ الصدريّةِ الدورُ الرئيسيُّ في إتمامِ حركاتِ التنفُّس.

## هُدْيِيَّاتُ الأجنحة

## التّربْسُ

#### thrips (pl.)

الاسمُ الشائعُ للحشراتِ المنتميةِ إلى رتبةِ "هدبيّاتِ الأجنحةِ Thysanoptera".

(انظر أيضًا: Thysanoptera).

#### thrips (sing.)

الاسمُ الشائعُ للواحدةِ من الحشراتِ المنتميةِ إلى رتبــــةِ "مُــــدبيّاتِ الأجنحـــةِ ."Thysanoptera

(انظر أيضًا: Thysanoptera).

الإبهام

#### thumb (=tibial spur = tibial thumb)

(tibial thumb : انظر )

الدرقية

#### thyroid

بُروزٌ قرصيُّ الشكلِ على السطح الخلفيِّ للمِرْشافِ haustellum في بعض الأفرادِ البالغية من الذبابيّات والبعوضيّات، متاخِمًا لقعر محرى اللُّعاب salivarium، يُعتقَدُ أنه يُفرزُ هرموناتِ تشبهُ هرمونيْ -3,5 Diiodothyronine(T2) وكذا -3,3′,5 triiodothyronine(T3) اللذين لهما الأثر نفسه الذي لهرمون اليفاعة JHIII في جرادة Locusta migratoria

## **Thysanoptera**

رتبةً من الحشراتِ التي تتكوَّنُ أجنحتُها حارجيًّا، يَحُفُّ كلَّ جناح صفٌّ من الشعراتِ المتوازيةِ الشبيهةِ بأهدابِ الجَفْن، وهي ذاتُ تحوُّل شبهِ تامِّ؛ إذ يتضمن بعدَ الحوريةِ طورًا ساكنًا قصيرًا يقابلُ الخادرة. وتضم هذه الرتبةُ كُلَّ أنواع التِّرِيْسِ المتطفِّلةِ خارجيًّا على المجموع الخضرئ لمعظم المحاصيل الحقليّة والبستانيّةِ وهي في مرحلةِ البادرةِ، بوضع البَيض في بَرَنْشِيمةِ الأوراقِ من حلالِ شقوقٍ تصنعُها الأنشَى بأداةِ الإباضةِ المنشاريّةِ. تغتذى هذه الحشرات بالحشوة النسيجيّة للأوراقِ فتتحولُ الرُّقَعُ المصابةُ إلى بُقَع فِضّيّةِ اللونِ، وقد تنقلُ للنباتِ العائل ميكروباتُ مَرَضيّةً.

# الإبهام القصبيُّ

# ذواتُ الذنبِ الشعرِيِّ

### **Thysanura**

ربة صغيرة من طائفة الحشرات طويئفة عديمات التحول عديمات التحول عديمات الأجنحة عديمات الأجنحة معظى بطبقة شمعية وتمتد من مؤخرته ثلاث معظى بطبقة شمعية وتمتد من مؤخرته ثلاث زوائد نحيلة تفوق الجسم طولاً. تعيش وتتكاثر في الأماكن الرطبة المظلمة المهملة كصناديق التخزين، وتَغْتَذِى بما فيها من مواد عضوية كألياف المنسوجات الطبيعية والغراء وأغلفة الكُتُب. أشهر أنواعها في مصر هو:

Thermobia aegyptiaca ويُسميها أهل الصعيد: "silverfish"

(انظر أيضًا: silverfish).

# مِهْمازٌ قَصَبِيٌّ

# tibial spur (= tibial thumb)

(انظر: tibial thumb).

#### tibial thumb

شاخصة مستدقة ثَلْماء ممتدة من الرُّدُنِ الإنسى لنهاية القصبة في رِجلِ التشبُّث، وهي مقوَّسة باتجاهِ الممخلبِ الرُّصْغِيِّ بحيث يطبقان معًا على المَمْشَى أو المُرْتَكَزِ بطريقة ماثلة لما تفعله الإبحام مع السبابة في الرئيسيّات.

# الإحساسُ بالزمنِ

#### time sense

قدرةُ الكائنِ الحَيِّ على إدراكِ دوريّةِ الظواهرِ الكونيّةِ (كتعاقُبِ الليلِ والنهارِ وفصولِ السنةِ) حتى لو تمَّ عزلُه عن بيئتِه التى هى مصدرُ المؤشِّراتِ الدالّةِ على هذه الظواهرِ كالضوءِ والحرارةِ، أو تضليلُه باصطناعِ مؤثراتٍ تحاكِيها. ويُعزَى هذا الإدراكُ إلى تنسيقٍ داخليِّ تتآزرُ في تحقيقِه الغُددُ الصُّمُ رمع ما قد يملِكُه الكائنُ من نُظُمٍ أحرى كجهازِ الدورانِ وشبكةِ الأعصابِ الذاتيّةِ). وفي الحشراتِ ثبت حديثًا أن وراءَ هذا التنسيقِ هرموناتٍ تفرزُها أنسجةٌ عَصَبَفْرازيّةٌ (عصبيةٌ إفرازيّةٌ إفرازيّةٌ العصبيّةِ المركبةِ وبخاصةٍ ومنطقةِ الرئسِ والدماغِ.

(انظر أيضًا: biological clock).

# انتحاءً صوتيٌّ

# المُدَغدِغاتُ

#### titillators

بحموعة الشواخص الملحقة بأداة السفاد لذكور بعض الحشرات لمناغشة الأنثى عند التزاؤج، وبخاصة السمحمول من هذه الشواخص على طرف عضو الإيلاج.

### اللسان

### tongue

عضوُ اللغقِ في الحشراتِ التي تغتذِي بالمواثعِ والسوائلِ المكشوفةِ، وقد يكونُ متحوِّرًا عن الشَّفةِ السفْلَى كما في نحلِ العسلِ أو عن الفَّين كما في الفَراشاتِ، ويُطلَقُ تَحاوُزًا على التحتَ البلعومِ" أو على الخرطومِ بأكملِه.

proboscis, lingua, :انظر أيضًا (ligula, hypopharynx).

لُيَيْفاتٌ وتريّةٌ (في مفصليات الأرجل)

### tonofibrillae (in Arthropoda)

فَتَائِلُ دِقَاقٌ من مادّةِ الجُلَيْدِ الداخليِّ تَمَدَّ عبرَ خلايا البَشَرةِ حتى أليافِ العضلاتِ المتاخِمةِ خلايا البَشرةِ حتى أليافِ العضلاتِ المتاخِمةِ لحدارِ الحسمِ فتدعمُها وتثبتُها بالهيكلِ الخارجيِّ.

# tonotropism

الاستحابةُ للذبذباتِ الصوتيّةِ سواءٌ بالاقترابِ من مصدرِها أو بالابتعادِ عنه.

# حاسة الاقتفاء الكيميائي

### topochemical sense

القدرة على تمييز الروائح واقتفاء أثر المادّة الباعشة لها (كالفيروموناتِ الحشريّة)، وبحا تتعرف النحلة على رفيقاتِ عُشِّها، وتحتدى النَّملة إلى جُحْرِها.

# التَّوَجُّهُ

### topotaxis

قيامُ الحيوانِ (باستثناءِ الحيواناتِ الجالسةِ كالاسفنجِ) بحركة انتقاليّة كردِّ فِعْلٍ لحافزِ حارجيِّ (كالحرارةِ والضوءِ والرائحةِ) إمّا بالاقرابِ من مصدرِه (توجُّة إيجابيُّ) أو بالابتعادِ عنه (توجُّة سليُّ)، تبعًا لنوعِ الحيوانِ وماهيّةِ تأثُّر حياتِه بالحافز.

الانتحاء

مأبِطٌ

### topotropism

حركة في المكانِ لأى جزءٍ من جسمِ النباتِ أو الحيوانِ الجالسِ كرد فعلٍ لأى حافزٍ خارجي، تُؤدِّى إلى مواجهةِ المصدرِ (انتحاء إيجابيُّ) أو مظاهرتِه (انتحاء سلبیُّ)، ويتميَّزُ عسن التَّوجُّهِ بالتحصُّصِ الموضعی في الاستجابةِ لنفسِ الحافزِ كالجاذبيّةِ الأرضيّةِ حيثُ يكونُ الانتحاء geotropism إيجابيًّا في الجُّذُورِ وسَلبيًّا في السُّوقِ والأوراقِ، في حينِ أنّ العكسَ هو الواقعُ بالنسبةِ للانتحاء phototropism.

حَسَكةٌ

# torma (pl. tormae)

صُلَيْبةٌ مزدوِجةٌ دكناءُ ناتفةٌ من ركنين متقابلين في بطانة التجويفِ الفميّ في معظمِ الأنواعِ القارضةِ، مثبّتةٌ فيها الأليافُ العضليّةُ المتحكِّمةُ في درجةِ اتساع تجويفِ الفَم.

#### tornus

الزاوية الإبطيّة (الدُّبُريّة) للجَناحِ إذا كانتْ مفروقة بوضوحٍ عن أجزائه المجاورة، وهذا يسهِّلُ طَيَّ الجَناحِ مستويًا تمامًا على ظَهْرِ الحشرة كما ف رُتَيْبة Glossata (رتبة حُرْشفياتِ الأجنحةِ Lepidoptera).

ساكنٌ

torpid (= quiescent)

(انظر: .quiescent)

قاعدةٌ

torus (= scape)

(انظر: scape).

اللُّسَيِّنُ

totaglossa (= ligula)

(ligula, glossa : انظر)

عَوارضُ

# تسمُّمٌ دمويٌّ (توكسيميا)

#### toxemia

تعطُّلُ أو خللٌ في وظائفِ بعض الأعضاءِ نتيجةً لوصولِ مادّةٍ قاتلةٍ (سامّةٍ) إليها عن طريق الهيموليمف، سواةٌ أكانتْ هذه المادّةُ تخليقيّة (كالمبيدات) أمْ طبيعيّة كعُصارات بعض النباتاتِ أو إفرازاتِ أنواع معينةٍ من الكائناتِ الدِّقاقِ المُمْرِضةِ pathogens.

# سُمامٌ

### toxinosis

كُلُّ ما يصيبُ الكائنَ المسمومَ من أمراض وفي مقدمتِها الشللُ الجزئيُّ أو العامُّ، ومن أعراضِه الظاهرة: العجـرُ عـن الحركـةِ وعـن البلْع، والقيئ والإسهال، ومن أعراضِه الباطنة: توقُّفُ عمليّاتِ الهضم والامتصاص.

## trabeculae (sing. trabecula)

امتدادتٌ دقيقةٌ داخليّةٌ من الجُلَيْدِ تكتَنفُ تحاويف بعض أعضاء الجسم أو زوائده لدعمِها أو تحديدِها، يعرَفُ منها في الحشراتِ القُضُبُ الفاصلةُ بين المسافاتِ الدمويّةِ المنتشرة بين سطحى الجناح الغِمْدِيِّ في الخنافس، والسِّناداتُ الواصلةُ بين الطبقتَين العليا والسفلَى من الحراشِفِ الرئيسيّةِ في الفراشات، والشواخصُ الجاسئةُ على جاني كلِّ فتحةٍ تنفُّسيّةٍ في يرقاتِ ذواتِ الجناحَين.

# القَصَباتُ الهوائيّةُ (في المفصليات)

### tracheae (in arthropods)

شبكة الأنابيب الرئيسية الموصّلة للغازات بين الهواءِ الحويِّ وأنسجةِ الحسم، كخطوةٍ تنفُّسيّةٍ فعّالةٍ في العناكِب والحشراتِ، وحدرُها مرنةٌ مدعومةٌ بشريط لوليِّ من الكَيْتِين يحفظُها من الانهيارِ. وفي الأنواع البريّةِ تتصلُ الشبكةُ بالهواءِ الجويِّ عن طريقِ حذوع ذواتِ فتحاتٍ هي المتنفَّساتُ، في حين تحجبُها في الأنواع المائيّةِ عن الهواءِ الجويّ جُدُرُ الخياشيم دونَ أن تمنعَ تبادُلَ الغازاتِ.

# خياشيم قصبيّةً

### tracheal gills

ثنياتٌ ورقيّةٌ دقيقةٌ شبهُ عاريةٍ من الجُلَيْدِ ممتدّةٌ من حدار الجسم (أو من بطانة تحاويفِه) في بعض أنواع المفصلياتِ المائيّةِ، تتخللُ ما بين بَشَرَتَيْها تفرُّعاتُ القُصَيْباتِ الهوائيَّةِ الناقلةِ للأكسحين وثاني أكسيد الكربون. وفي الحشراتِ يُعرَفُ من أنواعِها الخارجيّةِ: الخياشيمُ الذيليّةُ في الأطوارِ التحوّليّةِ للبعوض وللرعّاشاتِ الصغيرةِ damselflies (Zygoptera-Odonata)، والخياشية البطنيّةُ المزدوجةُ في حوريّاتِ رتبةِ ذباب مايو (Ephemeroptera)، ومن أنواعِها الداخليّة: السَّلّة الخيشوميّة في بطانة المستقيم من حوريّاتِ الرعّاشاتِ الكبيرةِ (Odonata, Epiprocta) .dragonflies

(انظر أيضًا: gill basket).

# تِراكِينٌ

#### trachein

توليفة من المركباتِ العضويّةِ، عالية المرونةِ، هلامية القوام، غروانية الخواصّ، تُشكّلُ غِلالة رقيقة تبطن الأكياس الهوائيّة الواصلة بين القصباتِ الهوائيّةِ في بعضِ الحشراتِ القويّةِ الطيرانِ (كالنحلِ) والمائيّةِ الغوّاصةِ (كيرقاتِ اللهرابِ الواحزِ gnats)، تؤهلُها حَواصُّها الطبيعية لتُعَيِّرُ حجمَ تجويفِ الكِيسِ الهوائيِّ الطبيعية لتُعَيِّرُ حجمَ تجويفِ الكِيسِ الهوائيِّ فت مستوى التحكُم في مستوى ارتفاعِها في الوسَط الذي تعيشُ فيه.

# القصيباتُ الهوائيّةُ (في المفصليات)

### tracheoles (in Arthropoda)

سلسلة من الأُنيْيِيباتِ المتفرِّعةِ من القَصَباتِ الموائيّةِ والمتدرِّجةِ في الصِّغَرِ كُلَّما توغَّلتْ في الأحشاء، وحدرُها غيرُ مدعومةٍ بالشَّرِيطِ الكَيْتِينِيِّ، وهاياتُها الشَّعريّةُ مغلَقةٌ وبها سائلٌ يَتِمُّ عَبْرَه تبادلُ الغازاتِ مع الأنسجةِ.

# أسلة

# عبْرَمبيضيّ

#### transovarian

وصف لطريقة انتقال بعض مسبِّبات الأمراض إلى الذرية، عن طريق المناسل الأنثوية دون الذكرية، كالميكروبات التي لا تتكاثر ولا تصل إلى الطور المعدى إلاَّ في بويضات حَلَم الحرب.

# مضيف مُوَصِّل

### transport host

النوع الحيواني (أو الحشرى) الذي يووى ميكروبًا مُمْرِضًا لغيره، في جزء من دورة حياته لا ينطوى على تغيرات بيولوجية (كالتكاثر أو التحول إلى الطور المُعْدِي)، فيصبح المضيف بذلك ناقلا آليًّا للميكروب برغم عدم قابليته للإصابة بما يسببه من أمراض. كالذبابة في نقل بويضات الأسكارس وحويصلات إنتاميبا الزُّحار.

# حُمّى الخنادق

#### trench fever

مرض ميكروبي مُعْدد يسببه نوع من الريكتسيات، وتنقله إلى دم الإنسان نويعات من القَمْدل الماص Pediculus الماص humanus ومن أعراضه الوجع والوعكة والسخونة. وقد اكتشف لأول مرة في أثناء الحرب العالمية الثانية بين الجنود المتخالطين في خنادق الميدان.

# trichia (pl. trichiae)

الواحدة من الشواخص الشُّعَيْرية المنتشرة على سطح الجسم وزوائده (وبغزارة أكثر على الأرجُلِ وقرونِ الاستشعارِ)، وهي امتدادات الأرجُلِ وقرونِ الاستشعارِ)، وهي امتدادات حاسئة من خلايا البشرة تغلِّفُ كُلاً منها غلالة بالغة الرِّقة من الجُليْدِ الذي يتراكم مستدقًا على القمة. وللأسلاتِ دورُها الفعّالُ في نَقْلِ السميكروباتِ (كما في الذبابة المنزليّة) أو حبيباتِ اللقاحِ (كما في نحلِ العسلِ والفراشاتِ).

### الاشتياك

# trichiation (= chaetotaxy)

نسقُ توزيعِ الشواخصِ الدِّقاقِ الجُلَيْدِيّةِ على سطحِ الجسم، وفي مقدمتِها الأسلاتُ. وهذا من الملامحِ التشحيصيّةِ لما تحتَ النوعِ الخشريِّ من وحداتٍ تصنيفيّةٍ.

# الخلية المولّدة الأسلة

# trichogen cell

الواحدة من خلايا البَشرة المكوِّنةِ للأسلاتِ، وتتميَّرُ بانقعارِ سطحِ غشائِها الخارجيِّ على شكلِ نُقرةٍ ينبثقُ منها امتدادُ الغشاءِ مزدوجًا كخيطِ مستدقِّ.

# مَراشفُ شَعْرِيةً

#### trichomes

شعيرات بحوّفة اكتُشِفت على قاعدة البطن في أنواع معيّنة مسن البَق المحتّع في أنواع معيّنة مسن البَق المحتّع (Reduviidae, Heteroptera)، وفي آباط الأجنحة الغمديّة (الأماميّة) لبعض أنواع الخنافس Coleoptera) وغيرها من الحشرات أليفة النمل، ينزُّ من هذه الشعيرات رحيقُ تُقبِلُ النمالُ على ارتشافِه مقابلَ حماية الحشراتِ المرضعة من أعدائها الطبيعيّة.

# الدِّماغُ الثالِثِيُّ

# tritocerebrum (=metacerebrum)

القسمُ المؤخريُّ (أو السفليُّ) من الدِّماغِ، وهو مكوَّنٌ من العقدةِ العصبيَّةِ المزدوِجةِ

الخاصة بالشدفة البدنية الثالثة للجنين. ومن السطح الأمامي لكلا شِقَيْه ينبشقُ أحدُ العصبين الجبهشفويين إلى بطانة عُلبة الرأس، ومن ركنيه السفليين (الخلفيين) يمتدُّ ذراعا المِقْرَنِ العصبي حولَ المريئيّ.

# المُدَيْورُ

#### trochantellus

الجزءُ القاعدىُّ من الفخذِ إذا كان مُكَوَّرًا كما في النحلِ وغيرها من ذواتِ الخصرِ في النحلِ محيثُ يفصله عن باقى الفخذِ Apocrita حيثُ يفصله عن باقى الفخذِ تخصُّرٌ يجعله يبدو كما لوكان جزءًا من الشديفةِ السابقةِ (المَدْوَر).

# المَدْوَرُ (في سُداسيات الأرجل)

# trochanter (in Hexapoda)

صُغْرى شُدَيفاتِ الرحْلِ المفصليّةِ، والثانيةِ ترتيبًا (بدءًا من موضعِ اتصالِ الرحْلِ بالشدفةِ الصدريّةِ)، وهي تشغلُ قمةَ المنحنى بين الحرقفةِ والفحذِ متمفصِلةً معها عادةً، وقد تلتحمُ مع الفحذِ، كما قد تتميَّزُ إلى منطقتين كما في الرعّاشاتِ الكبيرةِ والصغيرةِ والصغيرةِ والصغيرةِ

### أعضاء الاغتذاء

# مُدَيْوريّةٌ

#### trochantin

الواحدة من صِغار الصُّلَيْباتِ الانسيابيّةِ الحافاتِ والموجودةِ في مواضعَ كثيرِ من زوائدِ الجسم معه: كالحرقفةِ مع جنبيّةِ الشدفةِ الصدريّةِ، وكاللَّحْي مع عُلبةِ الرأس، أو تمفصل بعض الشديفاتِ المتحاورةِ للزائدةِ نفسِها ببعض (كالمَدْورِ مع الحرقفةِ).

# تَطاعُمٌ (في الحشرات الاجتماعية)

### trophallaxis (in social insects)

تبادلُ أنواع الطعام بين أفرادِ المستعمرة أو مع زُوّارِها، وأحيانًا قبولُه من الأفرادِ الوافدةِ أو العابرة أو منحُه إليها. وهذا نمطٌ من السلوكِ يساعدُ على توطيدِ الروابطِ الاجتماعيّةِ في المستعمرة وتحسين علاقات الجوار.

# رَهَلُ الاغتذاءِ

# trophamnion

غشاة حاص حول البيضة في الحشرات المتطفِّلةِ، وبخاصّة تلك التي تشيعُ بينها ظاهرةُ تعدُّدِ الأجِنَّةِ؛ وإضافةً إلى دوره في حمايةِ الجنينِ فإن له قدرةً فائقةً على امتصاص الخلاصات الغذائية من أنسجة المُضيف (العائل).

### trophi

نظائرُ الأزواج الثلاثةِ من الزوائدِ حولَ الفميّةِ المعروفة في مفصلياتِ الأرجُل النمطيّة (كالجمبرى)، وقد تحوَّرَتْ بطرقٍ مختلفةٍ تؤهلُها للتعامُل مع أطعمةِ الحشراتِ المتباينةِ حدًّا في كثير من خصائصها الطبيعيّة: إما بالقرْضِ أو بالمضغ أو بالطحنِ أو باللعقِ أو بالمصِّ، مع ثقبِ الأوعيةِ الحاويةِ لها أو تمزيقِها. وهذه الأعضاءُ هي: الفكّان العلويّان (اللَّحيان)، والفكّان السفليّان، والشفةُ السفلي (مُدْمَجُ الزوج الثاني من الفكوكِ النمطيّة)، يضاف إليها شريحةٌ ممتدّةٌ من سقفِ جدار الرأس هي الشفة العليا، وامتدادٌ من قعر التجويفِ الفميِّ هو تحتَ البلعوم؛ ويشمل التحور احتزال الأجزاء غير المحتاج إليها أو اندثارها.

# ذبابُ تسِی تسِی

### tsetse flies

الاسمُ الدارجُ لبضعةِ أنواع من الذبابيّاتِ الواخزة من جنس Glossina، تعيشُ في المناطق الاستوائية حيث تمتص دم الإنسان وحيواناتِ المزرعةِ ومن ثمَّ تنشرُ بينها الطَّوْرَ المُعْدِي لأكشر من نوع من السوطيّاتِ الحيوانيّة المسبّبة لمرض النوم من حنس .Trypanosoma

# مِعْزافٌ

# العضؤ الطبيلي

# tymbal

عضو لتوليد الصوت وإصداره في حشرات من تُلاثِ فصائلَ من رُتَيْب إِ Auchenorrhyncha) رتبة نصفيّاتِ الأجنحة Hemiptera) أشهرُها نطّاطاتُ الأوراقِ Cicadidae حيثُ يبلغُ المعنزافُ مرحلةً متقدِّمةً من التكوين، إذْ هـو مُـزَوَّدٌ بغشاء طبلة متين مشدود بإحكام على فوهة نقرة في مقدمة البطن تبرزُ من حولِما شواخص تحرُّكها عضلاتٌ متصلةٌ بالغشاء مولدةً فيه ذبذباتٍ يبتُّها في الفضاءِ مع صداها الساقط عليه بعد انعكاسه مُحَسَّمًا من جوفِ النُّقرة. في معظم أنواع النطَّاطِ يوجدُ المِعْزافُ ف أحدِ الجنسين دونَ الآحرِ، وفي أنواع معدودةٍ يوجدُ في كلا الجنسَين مع تمايُزٍ بينهما في المقاطع والنغماتِ، والراجحُ أن هذا العَزيفَ نداءٌ للتزاوج أكثرُ من كونِه لغةً للتخاطُب.

(انظر أيضًا: ,stridulation).

### tympanal organ

أ – عضوُ السمع في الحشراتِ، وقد يكونُ على الصدر أو قاعدة الجناح أو على البطن أو الرهل حسب نوع الحشرة، وهو يتكونُ من غشاءٍ طبليّ tympanum مشدودٍ على إطار frame ومن خلفِه كيسٌ هوائيٌّ وخلايا عصبيّةٌ حساسةٌ، تنتقل اهتزازاتُ الغشاء بالصوت إلى الخلايا العصبية ومنها إلى عضو السمع الداخليّ chordotonal organ (انظر: Muller's organ) chordotonal)، ب – عُضوُ العَزيف في نطّاطِ الورقِ cicadas (فَصِيلة Cicadidae، رتيب Auchenorrhyncha): حيثُ يوجد في تجويفٍ غائرٍ من جدارِ الجسم عند قاعدةِ البطن تبرزُ من بطانتِه شواحصُ كالحبالِ الصوتية وتمتل منها قرب فوهبه عضلات دِقاقٌ قويّةٌ تلصِقه بالسطح الداخليّ لغشاءِ الطبلة.

### الطثلة

# tympanum

غشاءٌ جلديٌّ رقيقٌ ومتينٌ فائقُ المرونةِ، مشدودٌ بإحكامٍ إلى فُوَّهةِ منخفض في مكانٍ من جدار الجسم يختلف من حشرة إلى أخرى، يهتزُّ بحِدّةٍ بفعلِ الذبذباتِ الصوتيّةِ التي تقعُ عليه إمّا من الخارج (في أعضاءِ السمع) وإمّا من داخلِ التجويفِ (في أعضاءِ العَزِيفِ) فتولِّدُ اهتزازاتُه موجاتٍ صوتيّةً واردةً أو صادرةً، على الترتيبِ.

### تيروسيناز

# tyrosinase

مركب عضويٌ (مِلْحُ النحاس مع حمض تيروسين)، يؤدِّى دورًا رئيسيًّا في إكساب الجُلَيْدِ الدُّكْنةَ والصلابةَ، وهذا مُهمَّ بوجه خاصِّ للذبابيّاتِ في مرحلةِ التحوُّلِ إلى خادرة حيثُ يتكونُ غِلافُها الواقي puparium من جلدِ انسلاخ آخر عُمْر يَرَقِيِّ.

### tyrosine

حمضٌ أمينيٌّ به مجموعةُ الهيدروكسي فينول ذاتُ الدورِ المهم في تكوين الأصباغ الملوِّنةِ للجُلَيْدِ وفي مقدمتها الميلانينُ.



# معجم مصطلحات علم الحشرات (۲۰۱۲) Dictionary of Entomology Terms 2012

U

كأنها مِظلّة متحرِّكة. وفي ححرِها تمضغُ الشغّالاتُ ما جمعتْه الجوّالاتُ بلعابِها وتبسطُ العجينة الناتجة إلى حوارِ الجحرِ وتزرعُ فيها الفُطْر.

شص

# uncus (pl. unci)

كلُّ شاخصةٍ دقيقةٍ معقوفةٍ تَستخدِمُها الحشرةُ للتشبُّثِ، وهذه الشواخصُ نادرةٌ على شدفِ الحسمِ ولكنها شائعةٌ على مختلِفِ الزوائدِ وفي مقدمتِها أجزاءُ الفم وأعضاءُ الحركةِ والسِّفادِ واللسع.

(انظر أيضًا: hamulus).

مُخَيْلِبٌ

# unguiculus

شاخصة مقوسة مذبّبة ممتدة من الفصّ الطرق للرصغ في بعض الحشرات البدائية التي ليس لها مخالب حقيقية متمفصلة، وأشهر المخيلبات هي الموجودة في ذوات الذنب القافزة Collembola.

# العُشُّ القَبِيحُ

# ugly nest

ما يصنعُه بعضُ يرقاتِ حرشفيّاتِ الأجنحةِ من رُتَيْسةِ جلوساتا Glossata من أوراقِ شجيراتِ الكرزِ وغيرِه من النباتاتِ البستانيّةِ، تَلصِق حافاتِها المتجاورة بخيوطِ لعالِها الحريريّةِ لتصنعَ منها عريشًا تأوى إليه.

# إبصارٌ فوقَ بَنَفْسَجِيِّ

#### ultraviolet vision

قدرة عيون بعض الحشرات على إدراكِ الأشعة فوق البنفسجيّة، متفوقة في ذلك على العينِ البشريّة، وقد ثبت ذلك تجريبيًّا بمُلاحَظةِ ردودِ فِعلِ الفَراشاتِ بالانحذابِ لمصدرِ الأشعة، والنملِ ويرقاتِ البعوضِ بالنفورِ منه.

# النملة المِطْلّة

### umbrella ant

الواحدةُ من أنواعِ النملِ التابعةِ لجنسِ Atta، ومن وهن ومن وهن تعيشُ في أمريكا الجنوبيّة، ومن سلوكياتِها أنها تحملُ حذاذاتِ أوراقِ الشحرِ على رأسِها في وضعٍ يشبهُ العريشةَ فتبدو

# أحادئ الجنس

# حاملة المخلب

### unguifer

جزة بارزٌ من نحاية آخِرِ شُدَيفاتِ الرصغِ فى كلِّ رجْلٍ صدريّةٍ، فى نحايتِه نقرةٌ أو اثنتان لتمفصُلِ المحلبِ أو المحلبَين بحسبِ نوعِ الحشرة.

### مِخْلبٌ

unguis (pl. angues = claw)
.(claw : انظر)

# حُوَيْفرٌ

### ungula

الرصعُ إذا كانَ من قطعةٍ واحدةٍ، ويطلَقُ على آخِر شديفاتِه إن كان مُقَسَّمًا.

# وَحيدُ النَّسَق

### uniordinal

وصف للاكان مندرِجًا فى مجموعة واحدةٍ أو صف واحدةٍ أو صف واحدٍ مع وجودِ التَعَدُّديّةِ فى حالاتٍ أخرى، كما هى الحالُ فى طَوْقِ الخطاطيفِ تحرى، كما على حافةِ الفَصِّ الطرف للرحْلِ البطنيّةِ فى أساريع (يرقاتِ) معظم أنواعِ رُتَيْبةِ حلوساتا (رتبة حَرْشَفيّاتِ الأجنحةِ).

#### unisexual

وصف للنوع المتناسِلِ تزاوجيًّا مع استقلالِ الشَّين التناسليَّين إذا انعدمَ أحدُهما (الذكرُ الشَّين الناسرورة) في إحدى عشائِرِه لمدّةِ حيلٍ على الأقلِّ وواصلتِ الإناثُ الإنسالَ بكريًّا، وهي الحالةُ الأكثرُ شيوعًا بين المَنِّ والحشراتِ القشريّةِ حيثُ تشكلُ ظاهرةً منتظمةً، كما القشريّةِ حيثُ تشكلُ ظاهرةً منتظمةً، كما تشاهَدُ من آنٍ إلى آخرَ في بعضِ أنواعِ الزنابيرِ (وبخاصّةٍ المعتطفّلةُ) والسوسِ (من فصيلةِ (من فصيلة)).

# وحيدُ الجِيل

### univoltine

وصف للنوع الذى لا يُنْسِلُ إلا جيلاً واحدًا في العام (وإنِ استغرقتْ دورةُ حياةِ أفرادِه أقلَّ من ذلك) كما في الحقّاراتِ والجداحـدِ والرعّاشاتِ الكبيرةِ والصغيرةِ وإبرةِ العجوزِ.

### خلايا اليُوراتِ

#### urate cells

خلايا كبيرة نسبيًّا مبثوثة في الحشوة الدهنيّة للأطوارِ غيرِ البالغةِ من ذواتِ الذنّبِ القافزة (رتبة (رتبة Collembola) والصرصوريّاتِ (رتبة Blattaria) والنحليّاتِ (رتيبت (ميباتٍ وبلوراتٍ إبريّةٍ من حمضِ البوليك بحبيباتٍ وبلوراتٍ إبريّةٍ من حمضِ البوليك ومشتقاتِه، ويزدادُ عددُها بتقدُّم الحشرة في النموّ لاستيعابِ الزيادةِ المطرّدةِ في الموادِّ النمورةِ في الموادِّ (المواكِبِ عادةً لاكتمالِ تكوينِ أعضاءِ الإخراج الرئيسيّةِ).

(انظر أيضًا: storage excretion).

الحالث

#### ureter

جزءٌ أنبوبيٌّ قصيرٌ يعملُ مصبًّا مشتركًا لكلِّ بموعةٍ من أنيبياتِ ملبيحي إذا كانتُ متحمعةً في حُزَمٍ أو خصلاتٍ، كالحفّاراتِ mole crickets (فوق فصيلة Grylloidea)، رتبة مستقيماتِ الأجنحةِ).

# غُدَدُ اليوريكاز

### uricase glands

حويصلات مبثوثة على مسارِ سلسلة الأنابيب التى يتكون منها "حسم عُسَّ العُرابِ" (mushroom-shaped body) في ذكورِ الصرصوريّاتِ Blattaria، يُحتزنُ فيها ما يتحمَّعُ من حمضِ البوليك في الفترة ما بين كلِّ عمليتَى سفادٍ لتصبَّه هذه الغددُ في أنساءِ السفادِ التالي على حاملةِ الممنيّ أثناءِ السفادِ التالي على حاملةِ الممنيّ spermatophore وهي في طريقِها إلى القناةِ القاذفةِ مُشَكِّلةً محفظةً للحَيامِنِ.

(انظر أيضًا: storage excretion).

الأوعية البولية

urinary vessels (= Malpighian tubules)

(انظر: Malpighian tubules).

إسترْنيتةً

urite (= sternite)

(انظر: sternite)

شُدفةٌ ذَيْليّةٌ (= شُدْفةٌ بطنيّةٌ)

uromere (= abdominal
segment)

(انظر: abdominal segment).

رَحِمٌ

# جارتا الشَّرَج

# uropatagia (= paraprocts)

(انظر: paraprocts).

أَرْجُلُ بطنيّةٌ (أَرْجُلُ أُوّليّةٌ)

# uropods (= prolegs)

(انظر: prolegs).

عَجِيزةُ البَدَنِ

#### urosome

المنطقةُ الثالثةُ والأخيرةُ من حسم الجنينِ في سداسيّاتِ الأرجُل بعدَ تمامِ تكوين الرأس، وهي التي تتشدُّفُ مع تقدُّم التكوين الجنينيِّ وتظهر على جانبيها بواكير زوائد مزدوجة لا تلبثُ أن تتلاشَى ماعدا الزوجَ الأحيرَ (باكورة القرنين الشرجيّين)، يضافُ إليه في ذوات الذنب القافزة وحورياتِ ذبابِ مايو ويرقاتِ حرشفيّاتِ الأجنحةِ بضعةُ أزواج. وبهذا يكتملُ تكوينُ العجيزة وتحوُّلُها إلى ما يُطلَقُ عليه اسمُ الجذع أو البطن (abdomen).

# شعرةً مهيِّجةً

### urticulating hair

الواحدةُ من الشواخص الجاسئةِ الإبريّـةِ (والشائكة أحيانًا) السمنتشرة على سطح الجسم في دودةِ السَّنْطِ وغيرها من يرقاتِ حرشفيّاتِ الأجنحةِ، تنفتحُ في قاعدةِ تجويفها غدةٌ تفرزُ مادةً سامّةً مهيّجةً بمجردِ ملامسة الشعرة لأيِّ جسم غريبِ كوسيلةٍ دفاعيّةٍ.

# uterus (pl. uteri)

أَيُّ مُتَّسَع على مسارِ الممرّاتِ التناسُليّةِ الأنثويّةِ في منطقةِ التقاءِ قناتَي المِبْيَضِ أو عندَ قاعدةِ المَهْبِلِ، أو أيُّ جيبٍ منبثقٍ من هذه المنطقة ومتواصِل التجويفِ معها، وفيه يُحْتَجَزَ البَيْضُ إلى أن يَتِمَّ إخصابُه، وأحيانًا إلى ما بعدَ الفَقْس.

> (انظر أيضًا: ,copulatory bursa) .(bursa copulatrix

> > رَحِمٌ ذَكَرِيّةٌ

### uterus musculinus

كِيسٌ أو حرابٌ عند مُلْتَقَى الوعاءَين الناقِلَينِ مع القناةِ القاذفةِ في اليعاسيبِ (ذكورِ drones بعضِ أنواع النحلِ والزنابيرِ) يُحْتَجَزُ فيه السائلُ المَنويُّ إلى أن تحينَ فرصةُ التزاؤج.



# معجم مصطلحات علم الحشرات (۲۰۱۲) Dictionary of Entomology Terms 2012

V

# ذواتُ الأغمادِ

# مَهْبِلٌ

### vagina

امتدادٌ قصيرٌ وضيِّقُ لقناةِ البَيضِ المشتركةِ، أو الرَّحِمِ إِنْ وُحدتْ، في معظمِ الحشراتِ التي لذكورِها عضو إيلاجٍ، ويُوَدِّى هذا الامتدادُ للخارِجِ بفتحةٍ وسطيّةٍ على الغشاءِ الواصلِ بين إسْتِرْنَتَي الشدفتين قبل الدبريَّتَيْن. وتجويفُ الممهبلِ شديدُ القابليّةِ للاتساعِ بفعلِ أليافٍ عضليّةٍ في جدارِه، وفي جزئِه القاعديِّ تصبُّ القابلةُ المنويّةُ (أو ما يقابلُها) لاختزانِ القابلةُ المنويّةُ (أو ما يقابلُها) لاختزانِ الحيامِنِ بكاملِ حيويتها كما في النحلِ البيضِ لمدد طويلةٍ دون حاجةٍ إلى تكرارِ والبراغيث، وهذا يمكن مواصلةُ تخصيبِ البيضِ لمدد طويلةٍ دون حاجةٍ إلى تكرارِ التصال الجنسيّ.

uterus, spermatheca, (انظر أيضًا: seminal receptacle, .(receptaculum seminis

# مَهْبِلُ أنبوبِيٌّ

# vagina tubiformis (= tubular ovipositor)

أداةُ الإباضةِ إذا كانتْ أنبوبيّةً بسيطةً كما فى الفَراشاتِ وأبى دقيقٍ (رتبة حَرشفيّاتِ الأَجنحةِ).

### Vaginata

اسم بديل لرتبة غمديّاتِ الأجنحةِ Coleoptera التي تضمُّ كلَّ أنواعِ الخنافسِ والجُعْلانِ.

# الصِّمامانِ الدُّبُرِيّانِ

### valvae anales (anal valves)

اسمٌ بديلٌ لجارتَي الشَّرَجِ في مستقيماتِ الأحنحةِ Orthoptera التي تضمُّ الجراديّاتِ والجنادبَ والجداحد.

(انظر أيضًا: paraprocts).

المِرْوحيّةُ - المِرْوَحةُ

#### vannus

كُبْرَى المنطقتين الرئيسيَّيَين للجَناحِ الحُشَرِيِّ النمطيِّ وأغزرُهما عروقًا (الشعاعيّةِ والدُّبُريّةِ)، وهي في الجناحِ الخلفيِّ أكثرُ تميُّزًا عن المنطقةِ السيّ أمامَها (الريشة remigium)، وفي معظم الحشراتِ (كالصراصيرِ والحرادِ والفَراشاتِ moths والخنافسِ والنحلِ) يفصلُ بين المنطقتَين أحدودٌ يسمحُ بتراكُبِهما في وقتِ السُّكُونِ بحيثُ يُطُوَى بتراكُبِهما في وقتِ السُّكُونِ بحيثُ يُطُوَى الجَناحُ الخلفيُّ ويختفِي تمامًا تحت الأماميِّ.

# الأوعية المخاطية

#### vasa mucosa

اسم بديل لأنتسبات ملبيحي (أعضاء الإخراج الرئيسية في الخشرات).

(انظر أيضًا: Malpighian tubules).

عاملٌ ناقِلٌ (في علم الطفيليات)

### vector agent (in parasitology)

كلُّ ما يحملُ أحدَ مُسبِّباتِ الأمراضِ وإن لم يُضَرَّ، وقدْ يكونُ وَسَطًا غيرَ حيِّ كالماءِ والهواءِ والترابِ فيكونُ النقلُ آليًّا فلا تحدثُ العدوى، والأغلبُ أن يكونَ العاملُ الناقلُ كائنًا حيًّا يتكاثرُ مسبِّبُ المرضِ في حسمِه ويتحولُ إلى طورِهِ المُعْدِى، وهنا يكونُ النقلُ حيويًّا. وتشكِّلُ الحشراتُ أكثرَ من ، ه ٪ من الناقلاتِ الحيّةِ الفعّالةِ نظرًا لسعةِ انتشارِها وتنوُّعِ علاقاتِها البيولوجيّةِ (وبخاصّةٍ النطقُّلُ) بالإنسانِ والحيوانِ والنباتِ، فضلاً على أن معظمَها يجمعُ بين الشقَّين الآليِّ والحيويِّ.

(انظر أيضًا: vector host).

# عائلٌ ناقلٌ (في علم الطفيليات)

### vector host (in parasitolagy)

الكائنُ الحيُّ الذي يؤوِي أحدَ مسبِّباتِ الأمراضِ إلى أن يصلَ إلى الطورِ المُعْدِي.

transport host, (انظر أيضًا: ,vector host reservoir host).

# الغروق

#### veins

تفرعات من القُصَيْباتِ الهوائيّةِ tracheoles مُتدّةٌ بين طبقتي الجناح، تنقلُ إليه الأكسحينَ وتخلّصه من ثانى أكسيد الكربون وغيره من الموادِّ المسرفةِ الناتجةِ عن نشاطِه، كما تدعمُ أجزاءَه الغشائيّة، مُتَّخِذةً مساراتٍ محدَّدةً مميِّزةً للنوع.

(انظر أيضًا: wing venation).

# التَّعَرُّقُ

#### venation

(انظر: wing venation).

سُمُّ حيوانِيِّ

#### venom

إفرازُ عددٍ قَنَويةٍ حاصةٍ في مواضع محدّدةٍ من أحسام الأفاعي والعقارب ومعظم العناكب وبعض الحشرات، ويتميَّزُ عن السُّموم المعْدِنيَّةِ والنباتيَّةِ toxins بكونِ موقع فاعليّتِه دمَ الضحيّةِ لا معدهًا، وباحتوائِه على بروتيناتٍ مستضِدّةٍ antigenic ويختزَنُ الإفرازُ في كيس خاصٌ متصِل بتجويفِ عضو واحزِ يفتحُ للحارج، بحيثُ يحقَّنُ مباشرةً في أنسجةِ الضحيّةِ (ومن الـمُمْكِن استخراجُه بملامسة هذا العضو بجسم غريب)، وهو يقتُلُ صِغارَ الضحايا ويشُلُّ كِبارَها ويُتْلِفُ مكوِّناتِ الدم، وفي الحشراتِ يقتصرُ وجودُ غددِ السُّمِّ على إناثٍ للنحل وللزنابير حيثُ يُقذفُ إفرازُها عبرَ ممرِّ بين مِصراعَيْ أداةِ الإباضة (الحُمة)، ولِسُمّ نحلة العسل حواصُّ علاجيةً في مقدمتها تخفيفُ الآلام الروماتزمية. الحجاب البطني

### ventral diaphragm

حاجزٌ يمتدُّ بطولِ تجويفِ البطنِ متاخمًا للحبلِ العصبيِّ، وفاصلاً بين الجيبِ حولَ العصبيِّ والجيب حولَ الحشويِّ.

perivisceral sinus, (انظر أيضًا: (perineural sinus)

الغُدَدُ البطنيّةُ

### ventral glands

جَمعات من خلايا عصبيّةٍ إفرازيّةٍ حولَ العقدةِ تحتَ المريئيّةِ لذواتِ الذنّبِ الشعرى وذبابِ مايو والرعّاشاتِ الكبيرةِ والصغيرةِ وبعضِ حلديّاتِ الأجنحةِ والجراديّاتِ والحشراتِ العَصَوِيّةِ والورقيّةِ. وهذه الخلايا هي البديلُ للغددِ الصدريّةِ الأماميّةِ في الحشراتِ الأحرى كمصدرٍ لهرمونِ الانسلاخ.

prothoracic glands, :انظر أيضًا: (thoracic glands).

# صُلَيْبةٌ بطنيّةٌ (إسترْنةٌ)

### ventrite (= sternite)

(انظر:sternite ).

تغْيِيرُ الجِلْدِ (الانسلاخ)

vernantia (= ecdysis)

(انظر: ecdysis, moulting).

غُدَدُ «قِرْسُن»

# Verson's glands

خلايا كبيرةُ الحجم نسبيًّا منبتَّةُ بين خلايا البَشَرةِ في حلودِ الأساريعِ (يرقاتِ حرشفيّاتِ الأجنحةِ) تمتدُّ من كلِّ منها أنيبيةٌ تنفتحُ فيما بين طبقتي الجُليَّد، وينزُّ منها في نهايةِ كُلِّ عُمْرٍ يَرَقِيِّ الجُليَّد، وينزُّ منها في نهايةِ كُلِّ عُمْرٍ يَرَقِيِّ الجُليَّد، وينزُّ منها في نهايةِ كُلِّ عُمْرٍ يَرَقِيِّ المعتقبة سائلُ يُذيبُ مادةً طبقتِه الداخليّةِ endocuticle فتتخلخلُ الطبقةُ الخارجيّةُ فيسهُلُ على الحشرةِ التخلُّصُ من الجُليْدِ القديم. وقد سُمِّيتُ هذه الغددُ باسمِ مكتشفها.

# الأُنْبوبُ البطنيُّ

#### ventral tube

امتدادٌ قصيرٌ أجوفُ من وسطِ السطحِ السفليّ الله في ذواتِ السفليّ للشدفةِ البطنيّةِ الأولى في ذواتِ الذنبِ القافزةِ ينتهى مشقوقًا إلى حويصلتَين تنغمدان في تجويفِ عندَ اللزومِ فتلتصقان بالمَمْشَى، ولهذا أهميتُه بالنسبةِ للحشراتِ التي تأوى إلى السطحِ السفليّ في وضعٍ مقلوبٍ.

المَعدةُ (البُطَيْنةُ)

#### ventriculus

الجزءُ الرئيسيُّ المتميِّرُ من المِعَى الأوسطِ mesenteron والذي يتمُّ فيه هضمُ معظمِ السموادِّ الغذائيّةِ وامتصاصُ معظمِ نواتِحِ المودِّ الغذائيّةِ وامتصاصُ معظمِ نواتِحِ الهضمِ. ومن مقدمتِه تنبثقُ الرُّدُوبُ المِعوِيّةُ الهضمِ. ومن مقدمتِه تنبثقُ الرُّدُوبُ المِعوِيّةُ الغشاءُ حولَ الغذائيِّ mesenteric coeca peritrophic وفي الحشراتِ السمغتذيةِ بالموادِّ الصُّلْبةِ يكون جدارُ المعدةِ غليظًا متعرِّجَ البطانةِ على عكسِ حالتِها في المعتذياتِ بالسوائلِ أو التي تحضمُ طعامَها خارجيًّا (كالمَنِّ ويرقاتِ أُسْدِ المَنِّ)، وفي بَقِّ خارجيًّا (كالمَنِّ ويرقاتِ أُسْدِ المَنِّ)، وفي بَقِّ الفِراشِ وإناثِ البعوضِ تكونُ كيسيةً عظيمةَ الفِراشِ وإناثِ البعوضِ تكونُ كيسيةً عظيمةَ المنافِلُ وجبةٍ كبيرةٍ من دمِ العائلِ ضروريُّ لبدءِ الإباضةِ.

(انظر أيضًا: mesenteron).

### القُنّة

#### vertex

الجزءُ المُحْدَوْدِبُ من جدارِ الرأسِ، الذي يعملُ سقفًا لتجويفِها وقلنسوةً للدماغ، وهيكلُه الخارجيُّ صُليبةٌ كالقصعةِ شكلاً يعدُّها من الخلفِ الدَّرْزُ القَفُوِيُّ coccipital ومن الخلفِ الدَّرْزُ القَفُويُّ suture ومن الأمام الدَّرْزُ الجَبْهِيُّ. ومن الخافتانِ frontal suture ومن الجافتين الحافتانِ العينين الحافتانِ فحجري العينين الحافتانِ فوجدتا).

# الحوصلةُ المَنَويّةُ

vesicula seminalis (pl. vesiculae seminales, = seminal vesicle)

(انظر: seminal vesicle).

عُشُّ الزنابِيرِ (مَرْبَى الزنابِيرِ)

### vesparium

عشُّ مستعمرة أيِّ نوعٍ من الزنابيرِ غيرِ الستعمرة أيِّ نوعٍ من الزنابيرِ غيرِ السمتطفِّلةِ (فصيلة Vespidae)، أو ما يصنعُه الإنسانُ لإقامةِ مثلِ هذه المستعمرة.

# أَلِيفُ الزَّنابِير

### vespophile

اسمٌ شاملٌ لما يعيشُ في جوارِ أحدِ أعشاشِ الزنايةِ الاجتماعيّةِ (فصيلة Vespidae) من صغارِ اللافقاريّاتِ، والمعروفُ منها من الخشراتِ نوعٌ من الخنافسِ الرَّوّاغةِ rove الخشافسِ الرَّوّاغةِ beetles يتبعُ حنسَ Velleius (فصيلة Staphilinidae).

# ذبابةُ الخَلِّ

# vinegar fly

ثاني الاسمين الدارجين لذبابة الفاكهة الصُّغرَى Drosophila melanogaster ذات السطن الزاهِ الناهُ والعينين الحمراوين، السطن الزاهِ الناهُ الرائحة الحَّلِّ وتفضِّلُ وَضْعَ البيضِ على الثمارِ اللحميةِ المتحمِّرةِ حيثُ مصدرُ الطعام المناسبُ لصغارِها والوسطُ الأمثلُ لنموِّها. نجحَ استعمالها على أوسعِ نطاقٍ في تجاربِ علم الوراثةِ لسهولةِ تربيتها وغزارةِ نسلِها وقصرِ مدةِ حيلِها ووضوحِ كروموسوماتِها القليلةِ العددِ (ن=٤) وبساطةِ كروموسوماتِها القليلةِ العددِ صفاتِها الوراثيةِ مع تميَّزِ أغاطِها الظاهرة phenotypes.

# المَوْلِجُ

# حاويةُ المُحِّ

#### vitellarium

الـمنطقة القاعديّة والكـبرى مـن الوحـدة الـمبيضيّة ovariole، وهـى الـتى تستقبِلُ الخلايا البيضيّة الواحدة تِلْوَ الأخرَى وفيها يتمُّ تغليفُ هـذه الخلايا وتغذيتُها إلى أن يكتملَ مُوُّهـا. وفي أغلب الأحـوالِ تتميَّرُ هـذه المنطقة إلى سلسلةٍ من الححراتِ المتزايدةِ الحجمِ بما يواكبُ نموَّ البيضةِ وهي في طريقِها إلى قناق البيض.

# الجسم الزجاجي

### vitreous body

اسمٌ محازِيٌّ لمحموعةِ المحاريطِ البلوريَّةِ في العينِ المركبةِ.

(انظر أيضًا: crystalline cone).

#### vulva

الفتحة الخارجيّة للمَهْبِلِ أو ما يقابلُه من ممرِّ تناسلِي انتهائي، وهي تتوسطُ الشريطُ الغشائيُ الواصلُ بين إسْتِرْنَتِي الشدفتين البطنيتَين قبلَ الأخيرتين، تحفُّ بها وتحرُسُها صليباتُ صغارٌ مشتقةٌ من كلتا الإسترنتين، وتنوب عن هذه الصليباتِ قواعدُ صماماتِ أداةِ الإباضةِ في الجراديّاتِ والنحليّاتِ وما شاجَها.



# معجم مصطلحات علم الحشرات (۲۰۱۲) Dictionary of Entomology Terms 2012

W

# الرَّقْصةُ الاهتزازيّةُ

### الخصر

### waggle dance

سلسلةُ حركاتِ تؤدِّيها الشغَّالةُ الجوَّالةُ لنحلةِ العسل Apis mellifera لتلقين أخواتِها ما اكتشفته هي من معلوماتٍ عما يحويه الوسطُ المحيطُ من طعامٍ ونحوه، إذ تحطُّ على سطح العُشِّ bee hive ورأسُها متَّجِةٌ إلى بدايةٍ الجسر الحوِّيِّ المؤدِّي إلى مصدر الطعام، ثم تدورُ حولَ محور ارتكازِها دورةً مزدوجةً على شكل الرقم ٨ مع وقْفةٍ قصيرةٍ بين شطرَيْه ترعش فيها ما وراءَ خصرها بسرعةٍ تتناسبُ طرديًّا مع غزارة الطعام وقرب مصدره من العُشِّ، وتكرِّرُ ذلك إلى أن تتجـة إلى هـذا المصدر أعدادٌ كافيةٌ من الشغّالات.

# waist (= petiole)

جزءٌ نحيلٌ يصلُ منطقة الصدرِ بمنطقةِ البطنِ في النملِ الحقيقى ومعظم أنواعِ النحلِ والزنابيرِ رتيبة Apocrita من غشائيّاتِ الأجنحةِ Hymenoptera، وهو ينشأ بتمفصل جزءٍ مسحوبٍ من مؤخرة الشدفةِ الصدريّةِ الثالثةِ مع جزءٍ مماثلٍ ممتدٌ من مقدمةِ أولَى شدفاتِ البطنِ تمفصلاً يسمحُ بالحركةِ الدورانيّة، ويمر من تجويفِ الخصرِ الحبلُ العصبيُّ والمعنى الأوسطُ وحذعانِ قصبيّانِ العصبيُّ والمعنى الأوسطُ وحذعانِ قصبيّانِ والوعاءُ الدموىُ الرئيسيُّ.

# مَرَضُ «ڤالْدتراخْت»

### Waldtracht's disease

تسمُّمٌ يصيبُ شغّالاتِ نحلِ العسلِ التي تعتدي بالندوة العسليّة وبخاصّة الموجودة على الأشجارِ الصَّنَوْبَرِيّة، من أعراضِه القيءُ والإسهال، وقد نُسِبَ إلى مكتشفِه في أواسطِ القرنِ العشرين.

# جدارُ الجسم (في مفصليات الأرجل)

# wall; body wall (in Arthropoda)

دِثَارٌ حَيٌّ يُغَلِّفُ الجسمَ وزوائدَه يختلِفُ عن نظيره في الديدانِ بعدم اشتراكِ الأليافِ العضليّةِ في بنيتِ، ويتميَّزُ إلى منطقتَين: الداخلي أ (وتُسَمَّى تحت البَشرة hypodermis) مرصوصةٌ في صفٍّ واحد من الخلايا الطلائية أغلبُها غطائلٌ تتخلله خلايا حسيّةٌ وأُخرُ غديّةٌ متفرّقةٌ، والمنطقةُ الخارجيّةُ هي الجُلَيْدُ cuticle قوامُها توليفةٌ من مركباتٍ عضويّةٍ تفرزُها الطلائيّةُ الغطائيّةُ وتتراكم حتى يفوق سمكها أربعة أضعاف سُمْكِ البَشَرة، وتزدادُ صلابتُها في مساحاتٍ معينة حولَ كلِّ شدفةٍ بدنيّةٍ مكوِّنةً صُلَيْباتٍ sclerites يتألَّفُ من مجموعِها الهيكلُ الخارجيُّ. exoskeleton وفيما بين شدف الجسم المتجاورة وشديفات زوائده تتفلطخ خلايا البشرة ويختزلُ الجُلَيْدُ حتى يتحوَّلَ الجدارُ إلى أشرطةِ غشائيّةِ مرنةِ. وتنفوق الحشراتُ على سائر المَفْصِليّاتِ في غزارة ما ينبشقُ من جدار جسمها من شواخص processes وتنوعها وبخاصة على المَلامِس وقرونِ الاستشعار. وبَعْضُ شَواخِص الجِدارِ مشتَقٌّ من البَشرة وحدَها (كالشعيراتِ الحسيّةِ sensillae) وبعضُها من الجُلَيْدِ وحده (كالشويكات spicules الواقيةِ من التآكل)، وبعضُها من كليهما كالمَخالِب.

(انظر أيضًا: hypodermis, cuticle).

# المَشْيُ (في سداسيّات الأرجُل)

### walking (in Hexapoda)

التحَرُّكُ أَرْضًا على خطواتٍ بتقديم بعض الأرخل والارتكاز على المممشى ببعضها الآخر في أوَّل خطوةٍ ثم المبادلة بين المجموعتين في الخطوة التالية. وهذه الطريقةُ النمطيّةُ هي السائدةُ في الحشراتِ البالغيةِ واليرقاتِ الكمبوديّةِ، حيثُ يتزامنُ تقلعمُ الرجلين الأمامية والانتهائية لأحد الجانيين والوسْطَى للجانِبِ الآخرِ مع تثبيتِ باقِي الأرجُل، وبهذا تتقدَّمُ الحشرةُ في خطِّ مستقيم. وقد يلجأ بعضُ الحشراتِ (كالصرصور والخنفساء الروّاغة) إلى استخدام كُلِّ أُرجُل الجانبِ الواحدِ فيما خُصِّصَ له وبهذا تسيرُ في خطُّ متعرِّج لتضليل مُطاردِها. وفي اليرقاتِ العديدةِ الأرجُّل تعملُ رجْلا كُلِّ شدفة بطنيّة كوحدة واحدة بالتناؤب مع رجلَي الشدفةِ المجاورةِ، وفي فَصِيلةِ القيّاساتِ Geometridae تشيعُ مشيةُ الأنشوطةِ loop حيثُ تقتصرُ اليرقةُ على استخدام الزوجين الأول والأحير فيتحول المشئ إلى هرولةٍ. وفي جميع الأحوالِ يكونُ للأرصاغ دورُها الفاعلُ في تثبيُّتِ الرِّجْلِ.

الورقةُ الماشيةُ (= الحشرةُ الورقيّةُ)

walking leaf (= leaf insect)

(انظر: leaf insect).

العَصا الماشيةُ = الحشرةُ العَصَوِيّةُ

walking stick (= stick insect)

(انظر: stick insect).

زنبارٌ (دَبُّورٌ)

# الذبابُ الهازجُ (النَّغَفُ)

#### warble flies

الاسم الدارج للذبابيّاتِ من فَصِيلةِ Oestridae المعروفةِ بكِبَرِ الحجم نسبيًّا وكثافةِ الكُسْوةِ الشعريّةِ وضُمورِ أجزاءِ الفَم، وكثافةِ الكُسْوةِ الشعريّةِ وضُمورِ أجزاءِ الفَم، تُصدِرُ إناتُها أَزِيرًا متماوجًا وهي تطارهُ ضحاياها من حيواناتِ المزرعةِ لوَضْعِ البَيضِ، إذ إنَّ يرقاتِها طفيليّاتُ داخليّةٌ في بحاويفِ أحشاءِ العائلِ (الخَيْلِ - البقرِ الإبلِ - الغنم). ومن أشهرِ أمثلتِها نَعَفُ أَنْفِ الأغنام Oestrus ovis وهي وَلُودةً.

(انظر أيضًا: bot flies).

# التلَوُّنُ التحذِيرِيُّ

# warning colouration

زَهْوةُ ألوانِ الجِسمِ وتبايئنها في بعضِ الأنواعِ الشرسةِ أو السامّةِ كمعظم أنواعِ فُصَيِّلةً الشرسةِ أو السامّةِ كمعظم أنواعِ فُصَيِّلةً الزنابيرِ الحقيقيّةِ subfamily: Vespinae المحطَّطةِ أحسامُها بلونَين من ثلاثةٍ هي الأصفرُ والأحمرُ والأزرقُ إلى جانبِ الأسودِ. وهذه الميزةُ تسهِّلُ تعرُّفَ الحشرةِ فتتحشّاها أعداؤها وبخاصة المفترساتُ، والربْطُ بين أعداؤها وبخاصة المفترساتُ، والربْطُ بين اللونِ والضررِ استقرَّ بوعي بعضِ المفترساتِ حتى أصبحتْ تجتنبُ فَراشاتٍ وديعةً وصالحةً للأكل لجوَّد كونِها زاهيةَ الألوانِ.

(انظر أيضًا: wasp, mimicry).

#### wasp

الاسم الدارج لأنواع عديدة من رُتَيْبة Apocrita (رتبة غشائيّاتِ الأجنحةِ Hymenoptera)، التي تشتركُ مع النملِ في نُحُولِ الخَصْرِ ومع النحل في تحوُّرِ أداةِ الإباضة إلى مُمة لاسعة، ولكنَّ الزنابيرَ لا تنتجُ عسلاً ولا شمعًا. وبالإضافةِ إلى اختلافِها عن كلتا المجموعتين السابقتين توجد بين أنــواع الزنـــابير اختلافـــاتٌ شاســعةٌ متعـــدّدةُ الوجوهِ في مقدمتِها حجمُ الجسم ونمطُ أجزاءِ الفم والبيئاتُ ونمطُ الحياةِ (القليلُ منها يعيشُ فُرادَى والغالبيّةُ في جماعاتٍ تبنى أعشاشَها من لُبابِ الخشبِ الممضوع إلى رقائِق) والعلاقاتُ البيولوجيّةُ (بعضُها يتطفَّلُ على غيره من الحشراتِ وبعضُها على النباتاتِ والأشجار)، ولكُلِّ هذا صُنفتْ في عددٍ من فوق الفَصائل أشهرُها Vespoidea (الزنابيرُ الحقيقيّةُ)، وأكثرُ أنواع الزنابيرِ شرسٌ وضارٌ، والقليلُ ذو منفعةٍ غيرٍ مباشرة كالزِّنْبارِ السارق (=Pimpla) السارق roborator الذي تتطفَّلُ يرقاتُ على دودَتَىْ لوزِ القُطْن.

### خنافس الماء

# الخُنْفساءُ الزِّنْبارُ

### wasp beetle

خنفساء صغيرة قلميّة الشكلِ طويلة قرنى الاستشعار، تتميَّزُ بأشرطة مستعرضة زاهية من الأصفر والأسودِ على الظهرِ والغمدَين (ومن هنا اشتُقَّ اسمُها الدّارجُ)، وهي سريعة الجري على النباتاتِ المزهرة. واسمُها العلمِيُّ المُخوبِ على النباتاتِ المزهرة. واسمُها العلمِيُّ متنطة على النباتاتِ المزهرة. واسمُها العلمِيُّ المختفي على النباتاتِ المختفي واسمُها العلمِيُّ المختفي على النباتاتِ المختفي واسمُها العلمِيُّ والمختفي على النباتاتِ المختفية والمختفية وا

# خُنْفساءُ الزِّنبارِ المِرْوَحِيّةُ

### wasp fan beetle

خنفساءُ ذاتُ قرنِ استشعادٍ مروحيِّ الشكلِ الشكلِ العلميُّ Metoecus paradoxis، الغمدُ ف من فَصِيلةِ Rhipiphoridae، الغمدُ ف الأنثى أسودُ وفي الذكرِ أصفرُ مع بُنيِّ؛ تضعُ المنضها في أعشاشِ الزنابيرِ حيثُ تعيشُ يرقاقُا إلى اكتمال نموِّها.

#### water beetles

الاسم الدارج لمئاتٍ من أنواع غمديّاتٍ الأجنحة التي تستوطن البرك والمستنقعات على أعماقٍ مختلِفةٍ. أحسامُها زورقيّةُ الشكل وأرجُلُها الخلفيّةُ متحوّرةٌ للتجديف، وهي تتزوَّدُ بحاجتِها من الهواءِ الجويِّ في فُقَّاعاتِ تحتَ الغمدَين أو غلالاتِ تغلِّفُ الشعراتِ التي تكسو السطح البطنيَّ للجسم. أغلبُ أنواعِها خنافسُ لاحمةٌ (من رُتَيْبةِ Adephaga وبخاصة فصيلةً Dytiscidae)، أرجلُها الأماميّةُ متحوّرةٌ للقَـنْص، وأشهرُها في القَـنْص والغَـوْص الخنفساءُ Dytiscus marginalis التي تُسمَّى يرقاتُها بُبُورَ الماءِ (جمع بَبْر)، والقِلَّةُ الباقيةُ قَشَّاشةً scavengers، وتنتمِي إلى رُتَيْبِةِ Polyphaga (وبخاصةِ فَصِيلةُ Hydrophilidae) ومن أمثلتها الخنفساءُ Hydrous piceus، تثبتُ الأنثَى بيضَها على عُشْبِ مائِيِّ أو على ظَهْر الذكر لينقُله إلى مكانٍ آمن حتى إذا ضاق المكانُ عليها بدأت خنافسُ الأجيالِ اللاحقةِ الهجرة طيرانًا إلى سطح مائيٌ أرْحَبَ.

# بَقُّ الماءِ

### water bugs

أنواعٌ عديدةٌ من رُتَيْبةِ Heteroptera (رتبة نصفيّاتِ الأحنحةِ Hemiptera)، تشاركُ خنافِسَ الماءِ بيئتَها، ولها ما لها من تحوُّراتٍ خنافِسَ الماءِ بيئتَها، ولها ما لها من تحوُّراتٍ للسباحةِ إلا أن الجسم هنا مفلطحٌ وأكبرُ ححمًا وفي مؤخرتِه أنبوبان لتبادُل الغازاتِ مع الهواءِ الجويّ. وأغلبُ الأنواعِ لاحِمٌ تتحوَّرُ رحْلاه الأماميّتان للقَنْصِ، وأشهرُها في البيئةِ المصريّةِ بَقّةُ الماءِ العِملاقةُ Lethocerus المصريّةِ بَقّةُ الماءِ العِملاقةُ يرقاتِ الضفادِع وصغارَ الأسماكِ وتنتقلُ طائرةً من بِرُكةٍ إلى وصغارَ الأسماكِ وتنتقلُ طائرةً من بِرُكةٍ إلى الحري (فصيلة Belostomatidae).

(انظر أيضًا: water scorpion).

# عَقْرَبُ الماءِ

### water scorpion

اسمٌ دارجٌ لبقّةٍ مفترِسةٍ متوسطةٍ الحجم، حسمُها على شكلِ الخُفّ، تعيشُ ف البِركِ

والمستنقعات حيث تُطارِدُ صِغارَ الأسماكِ والصفادِع ملوِّحةً بزائدةٍ دبريّةٍ (ثبت فيما بعدُ أَهَا أَداةُ الإباضةِ) إلى أن تقتنِصَها بين رحْلَيها الأماميتين بالكُلاّبتين. ونظرًا لما تتميَّزُ به هذه الحشرةُ عن أنواعِ البَقِّ المفترِسِ أُدْرِحتْ تحتَ الحشرةُ عن أنواعِ البَقِّ المفترِسِ أُدْرِحتْ تحت فصيلةٍ حديدةٍ هي Nepidae نسبةً إلى السم الجنسِ من أنواعِها.

(انظر أيضًا: water bugs).

بَبْرُ الماءِ

### water tiger

الاسمُ الدارجُ ليرقةِ خنافِسِ الماءِ من فَصِيلةِ Dytiscidae المعموفةِ بشراهتِها إلى الأطعمةِ الحيوانيّةِ وشراستِها في التعامُلِ مع فرائسِها.

(انظر أيضًا: water beetles).

# الشَّمْعُ

wax

تَوليفةٌ من مركباتِ عضويّة أغلبُها برافيناتٌ وأحماضٌ دهنيّةٌ وإستراتٌ تُفرزُها خلايا خاصّةٌ في طلائية أجزاء الجسم الأكثر تعرُّضًا للجوِّ بحدف أساسي هو المحافظة على مستوى المحتوى المائع للأنسجة. وفي أبسط الحالاتِ يخرجُ الإفرازُ من الخليّةِ مباشرةً إلى سطح الحسم وينتشر عليه في غِلالةٍ بيضاء من خُبَيْباتٍ دِقاقِ كثيرًا ما تكُون سهلةً الإزالةِ كتلك التي تكسو ساقَ قَصَب السُّكُّر (وفي بعض الحشراتِ تتحمَّعُ الخلايا في غُدَدٍ تحتل مواضع معيَّنةً من الجسم). وفي ذواتِ الهيكل الخارجيّ السميكِ الصُّلْب -كالحشراتِ - ينسابُ الإفرازُ في قُنيّاتِ دِقاقِ تتحلَّلُ طبقاتِ الجُلَيْدِ لتُصَبُّ في عُلْياها (طبقة فوق الحُلَيْدِ epicuticle) التي تتشربُ ما يصلُها إلى أن تتشبَّعَ به فيَنِزُّ منها على السطح. ففي شغّالاتِ نحل العسل يتشكُّلُ إفرازُ هذه الغددِ في رَقائقَ نِصْفِ شفّافةٍ بين إسترناتِ بعض الشدفِ البطنيّةِ لتستعملُها الحشرةُ في بناءِ خلايا العُشِّ. وفي البَقِّ الدقيقيِّ تتراكمُ الإفرازاتُ حولَ جسم الحشرة فى كتلة بيضاء ناعمة ذات زوائد تفوق الواحدة منها جسم الحشرة حجمًا، وفي الحشراتِ القِشْريّةِ تكتسبُ الإفرازاتُ لونًا بُنيًّا بسبب ما يذوبُ فيها من بقايا جُلَيْدِ الانسلاخِ، ومع تقدُّم الحشرة في العُمرِ تتصلَّبُ الإفرازاتُ وتزدادُ دُكْنةً وتضافُ إلى تتصلَّبُ الإفرازاتُ وتزدادُ دُكْنةً وتضافُ إلى نواقِا (الصُّرّة) حلقاتُ أكبرُ فأكبرُ وفي نواقِا (الصُّرّة) حلقاتُ أكبرُ فأكبرُ وفي عبر المجنَّحةِ الوقاية من الأعداءِ والمبيداتِ. وفي الشدييّاتِ يدخُلُ الإفرازُ الشمعيُّ في وفي الشدييّاتِ يدخُلُ الإفرازُ الشمعيُّ في تكوينِ الصِّمُلاخِ الذي يتجمَّعُ في دِهْلينٍ صِوانِ الأُذُنِ.

wax glands, bee انظر أيضًا: (wax).

# قواطِعُ الشمْعِ

#### wax cutters

بضعُ شَواخصَ جاسئةٍ حادّةٍ على الحافةِ الإنسيّةِ لشُدَيْفاتِ رُصْغِ الرجْلِ الخلفيّةِ لشغّالةِ غلةِ العسلِ، تعملُ كُلُّ منها مع نظيرتِها في الرُّصْغِ المقابلِ كمِقْراضٍ ومِلْقاطٍ دقيقَين الرُّصْغِ المقابلِ كمِقْراضٍ ومِلْقاطٍ دقيقَين لقَطْفِ رَقائقِ الشمعِ والقبضِ عليها عندَ نقلِها إلى موضعِ استخدامِها لبناءِ عيونِ العُشِّ.

# غُدَدُ الشمع

### wax glands

بحمعات من خلايا أدميّة متخصّصة في بناء البرافينات وتوليفها مع بعض الأحماض البرافينات وغيرها من المركبات العضويّة، وإفراز الناتج عبر امتدادات سيتوبلازميّة تتحمَّعُ في قناة مشتركة تنفتحُ على سطح الجسم. وتكثُرُ هذه الغددُ في مواضعَ متفرقة من أحسام الحشرات القشريّة والبَقِّ الدقيقيِّ وعلى السطح السفليّ لبعض شدف منطقة البطن في شعّالاتِ نحل العسل.

# حشرةُ الشمعِ

#### wax insect

الاسمُ الدارجُ للواحدةِ من أنواعِ فوقَ فَصِيلةِ الحشراتِ القشريَّةِ Coccoidea المعروفةِ بكثرة ما تملكه من غددِ الشمعِ الغزيرة الإفرازِ، وفي مقدمةِ هذه الأنواعِ حشرةُ الإفرازِ، وفي مقدمةِ هذه الأنواعِ حشرةُ في غاباتِ الصينِ حيثُ بحتْ تربيتُها لعدّةِ قُرُونٍ قبْلَ الصينِ حيثُ بحتْ تربيتُها لعدّةِ قُرُونٍ قبْلَ اكتشافِ الكهرباءِ لإنتاجِ شموعِ الإضاءةِ، وحاليًّا يستخدم في إنتاجِ موادِّ التلميعِ، وفي العلاجِ الداخليِّ لتخفيفِ الألم والتخلُّصِ من العلاجِ الداخليِّ لتخفيفِ الألم والتخلُّصِ من العطامِ المكسورةِ، وخارجيًّا كمراهِمَ لمداواةِ العظامِ المكسورةِ، وخارجيًّا كمراهِمَ لمداواةِ المُحرُوح.

# فَراشاتُ الشمع

#### wax moths

الاسمُ الدارجُ لبضعةِ أنواعٍ من حرشفيّاتِ الأجنحةِ رُتَيْبة Glossata المتطفّلةِ على الأجنحةِ رُتَيْبة Glossata المتطفّلةِ على نحلِ العسلِ بأنْ تضع بَيضها في أعشاشِه إذ الشمعُ هو الغذاءُ الرئيسيُّ ليرقاتِما، وأشهرُ هذه الفراشاتِ Galleria mellonella، ولحسنِ الحَظِّ وماتُ هذين النوعين شديدةُ الحساسيةِ يرقاتُ هذين النوعين شديدةُ الحساسيةِ للأمراضِ البكتيريّةِ التي لا تصيبُ النحلَ بأيِّ ضررٍ.

# لاقطة الشمع

### wax pick

شوكة كبيرة كالحربة على قصبة الرخل الوسطى لشغالة نحلة العسل تستخدمها في إزالة بقايا الشمع عن بطنها بعد قطف رقائقه.

# مَلاقِيطُ الشمع

wax pincers (= wax cutters)

(انظر: wax cutters).

# مقاريض الشمع

wax shears (= wax cutters)

(انظر: wax cutters).

# سُوسةٌ

# الفراشة المُعَنْكِبة

### webbing moth

الاسم الدارج لفراشة الحجم والخيطية قرق bisselliella الصغيرة الحجم والخيطية قرق الاستشعار وذات اللَّوْنِ السمزيج من البُنِّ والرَّمادِيِّ، تضعُ بَيضَها على المحزونِ من الفِراء والمنسوجاتِ الصُّوفيّة التي تمثّلُ مادتُها الطعام الأمثل ليرقاتِها، وثناياها المحباً الآمن للشرانقِ التي تعزهًا من لُعالِها عند دحولِها طور السكونِ (الخادرة). وتبدأ علاماتُ الإصابة بظهورِ ثقوبٍ في النسيج تتسعُ مع نمو اليرقاتِ، ثم تنتشرُ الرُّقعُ العنكبوتيّةُ في طيّاتِه.

# الدِّيدانُ العنكبوتيّةُ

#### webworms

الاسمُ الدارجُ لأساريعِ أنواعٍ معينةٍ من الفراشاتِ تعيشُ جماعاتُها في بعضِ غاباتِ أمريكا الشماليّة، حيثُ تَصنعُ من حيوطِ لُعاكِما غِطاءً واهِيَ الغزْلِ مثلَ بيتِ العنكبوتِ لُعاكِما غِطاءً واهِيَ الغزْلِ مثلَ بيتِ العنكبوتِ web، ينتشرُ مع كثافةِ الجماعةِ على سطحِ النباتِ انتشارَ فُطْرِ العَفَنِ على الحُبُّزِ، ومن النباتِ انتشارَ فُطْرِ العَفَنِ على الحُبُّزِ، ومن السهرِ أمثلتِها أسروعُ Hyphantria أسروعُ المصابَ الذي قد يغطِّي غزلُه الفرعَ المصابَ المحابَ على المُحله.

#### weevil

الاسمُ الدارجُ للواحدةِ من توابع فَصِيلةِ Polyphaga ررتيب Curculionidae من غمديّاتِ الأجنحةِ)، وهي حشراتٌ صغيرةٌ ذواتُ أحسامٍ قلميّةِ الشكل يغلُبُ عليها اللونُ البنيُّ الأَدْكَنُ أو الأسودُ، وتتميَّزُ بامتداد مقدّم الرأس فيما يشبه المنقار المذبَّبَ يحملُ قُرْبَ نَمايتِه الفكّين الحادّين ويُستعمَل مثقابًا للموادِّ الصُّلبةِ التي تعيشُ فيها الحشراتُ (الأحشابِ والحبوبِ الجافّةِ كالقَمْح). تضعُ الأنشَى بَيضَها في نُقَرِ تصنعُها به، وتغتذى اليرقاتُ بالفُتاتِ، وقد تتعاقبُ بضعةُ أحيالٍ في الموقع الواحدِ قبلَ أن تنتقلَ الحشراتُ البالغةُ إلى موقع حديدٍ. أبرزُ علاماتِ الإصابةِ تولُّدُ الرطوبةِ وارتفاعُ حرارة الوسطِ وتغيُّرُ لونِ محتوياتِه وهشاشتُها وتدهورُ صلاحيتها الغذائية أو التصنيعية.

حَلْقةُ «ڤايسْمان» (= الغدةُ الحلْقِيّةُ)

# Weismann's ring (= ring gland)

غدة صماء تُطوق مقدمة الوعاء الظهري الرئيسي في بعصض ذوات الجناحين الرئيسي في بعصض ذوات الجناحين (Cyclorrhapha, Muscomorpha)، وتنسَبُ إلى مكتشفها في الذبابة المنزليّة، العالم الألماني أوجسط ڤايِسْمان (١٨٣٤ - ١٨٣٤)، تلتحمُ فيها ثلاثةُ أزواجٍ من الغددِ corpora الصُّمِّ هي: الجسمانِ الجناحيّانِ corpora والغُدتانِ الصدْريّتانِ الأماميّتانِ cardiaca والغُدتانِ الصدْريّتانِ الأماميّتانِ الممفرزةُ للهرموناتِ المنظّمةِ للنُّمُوِّ والانسلاخِ وبعضِ للهرموناتِ المنظّمةِ للنُّمُوِّ والانسلاخِ وبعضِ الوظائف الأخرى.

الصُّفّارةُ

### whistle

تغلُّظٌ لسانِ الشكلِ ممتدٌّ من بطانةِ قاعدةِ الخرط وم في بعض فراشاتِ فَصِيلةِ الخرط وم في بعض فراشاتِ فصيلة بطانة الشفةِ فوق البلعوميّةِ معبرًا يؤدِّى إلى ملتقى تحويفِ الخرطوم بالتجويفِ قبلَ الفميّ، إذا مرَّ منه تيارٌ هوائيٌّ صدرَ عنه صفيرٌ حادٌ.

النَّمْلُ الأبيضُ (الأرضُ)

### white ants (= termites)

الاسمُ الدارجُ لحشراتِ رتبةِ متماثلاتِ الأحنح الله الأرض "النمولي الأرض "النمولي (Isoptera: termites, white )

(انظر أيضًا: Isoptera)

الجُلَيْدُ الأبيضُ

#### white cuticle

الطبقة الداخلية من غلاف البيضة في الطبقة الداخلية من غلاف البيضية المصلية للخلية البيضية، وهي تتفوق على باقى طبقات الغلاف في محتواها من مادة الكيتين chitin وإليها تُعْزَى صلابة القِشْرة.

(انظر أيضًا: chorion).

الذبابة البيضاء

# whitefly

الاسمُ الدارجُ للواحدةِ من توابعِ فَصِيلةِ Aleyrodidae، وهي حشراتُ دقيقة الحجم من رُتَيْبةِ متشابِهاتِ الأجنحةِ Sternorrhyncha، اغتذاؤها بعصارةِ الأجزاءِ الغَضّةِ من النباتاتِ، وهي-كالمَنِّ تلوِّثُ الجزءَ المُصابَ بما تُفْرِزُه من نَدْوةِ عسليّةٍ، ومن ناحيةٍ أخرى تُشبِهُ البَقَ الدقيقيَّ فيما تُفرِزُه حولَ أجسامِها من غلالةٍ شمعيّةٍ بيضاءَ في شكلِ مسحوقٍ ناعمٍ.

# خليّةٌ جَناحيّةٌ

# بُرْعُمُ الجناحِ

### wing bud

جَمُّعٌ من خلايا شابّةٍ غيرِ متمايزةٍ داخلً حافظةٍ من بشرةِ الشدفتين الصدريَّتين الوسطى والخلفيّةِ للخادرةِ الحديثةِ التكوينِ. وهذا التحمُّع هو باكورةُ الجناحِ في تامّاتِ التحوُّلِ، والمرحلةُ التي يتوقفُ عندها تكوينُه في الأنواعِ غيرِ المجنَّحةِ ثانويًّا كما في رُتبةِ البراغيثِ Siphonaptera.

(انظر أيضًا: secondarily apterous).

# حافظة الجناح

### wing case

أ- الجنائ الأماميُّ إذا كان أمتنَ من الخلفيِّ ويَعملُ غِطاءً واقيًا له سواءٌ أكان جلديًّا كما في الصراصير والجراد وإبرة العجوز (انظر: tegmen)، أم صُلبًا متقرِّنًا كما في الجنافسِ والسُّوسِ (انظر: elytron)، ب- الجزءُ من جُليدِ الحوريّةِ أو الخادرةِ الذي يغطِّي باكورةً الجناح (انظر: wing pad, wing bud).

# wing cell

كُلُّ مساحةٍ من مسطَّحِ الجناحِ محصورةٍ بين عرفين طوليَّين رئيسيَّين وآخريْن عرضيَّين أو بين شعبيَّ عرقٍ طوليٍّ وعرقٍ عرضيٍّ، والخلايا الجناحية أوضحُ في الأجنحةِ الرقيقةِ الشفّافةِ، وهي كبيرةُ الحجمِ قليلةُ العددِ في الذبابيّاتِ وكثيرةُ العددِ وصغيرةُ الحجمِ في الرعّاشاتِ الكبيرةِ والصغيرةِ.

# مزاوجة الجناحين

# wing coupling

تشابُكُ جناحَىْ كلِّ جانبٍ من جسمِ الحشرةِ أحـــلِهما بــالآخرِ بواسطةِ تراكيب خاصةٍ متعاشقةٍ على حافَتَيْهما المتجاورتَين بحيثُ يعملانِ وحدةً متماسكةً في مواجهةِ الرِّيح، كما هو شائعٌ بين النحلِ والفراشاتِ.

(انظر أيضًا: hamulus, frenulum).

غِلافُ الجَناحِ (= حافظةُ الجَناح)

wing cover (= wing case)

(انظر: wing case).

# حَشِيّةُ الجَناح

### wing pad

بروز ف بَشَرة الركنين العلويَّين للشدفتين الصدريَّتين الوسْطَى والخلفيّة لحوريّاتِ ناقصاتِ التحوُّلِ، حَشْوَتُه كتلةً من خلايا شابّةٍ غيرِ متمايزةٍ هي باكورةً الجناحِ الخارجيّ التكوينِ، وهي المرحلةُ التي يتوقفُ عندها تكوينُه في غير المحنَّحاتِ ثانويًّا.

(انظر أيضًا: Phthiraptera).

# حَرْشَفةُ الجَناح

# wing scale

أ- في الفَراشاتِ: الواحدة من الرَّقائقِ الكَأْسيّةِ لسطحِ الجناحِ والتي تنفصلُ عنه بسهولةٍ بمجردِ اللمس، ب- في النحليّاتِ: اسمّ يُطْلَقُ على اللوحِ الزنديّ (انظر: اسمّ يُطْلَقُ على اللوحِ الزنديّ (انظر: النصلِ والأرضِ: الشُّدَيْفةُ القاعديّةُ المتبقيةُ النملِ والأرضِ: الشُّدَيْفةُ القاعديّةُ المتبقيةُ من الجناحِ بعد انفصالِه عقبَ العودةِ من طيرانِ الزفافِ.

# غِمْدُ الجَناح = حافظةُ الجَناح

wing sheath (= wing case)

(انظر: wing case).

# بقايا الجناح

### wing stump

ما يتبقَّى من الجناحِ بعد انفصالِه عن الجسمِ. (wing scale ).

# تَعَرُّقُ الأجنحةِ

wing venation (= venation)

(انظر: venation, veins).

# مُتَنَفَّسٌ مُجَنَّحٌ

# winged spiracle

الواحدةُ من فتحاتِ القصباتِ الهوائيّةِ في بَقِّ الفِراشِ (فَصِيلة Cimicidae) حيثُ يحفُّ الفِراشِ (فَصِيلة عَمَّنَ أَشدَّ دُكُنةً من جِدارِ عَمَا ذراعا شريطٍ مُكَيْتَنٍ أَشدَّ دُكُنةً من جِدارِ الجسمِ على شكلِ حرفِ ^.

# جُنَيِّحٌ

# winglet

الجنائ إذا كان مختزلاً إلى حدٌ يوصَفُ معه بأنه أثّرِيُّ vestigial كما في بَقِّ الفِراشِ وبعضِ أفرادِ الأرّضِ.

(انظر أيضًا: brachypterous).

# تثبيت الجناح

# wing-locking

إمساكُ الجناحِ في وضعِ السكونِ بتعليقِ شواخِصَ في إبطِه مع آخَرَ في هيكلِ الشدفةِ الصدريّةِ المحتَّحةِ (الوُسْطَى غالبًا)، ولهذا أهميتُه الخاصّةُ بالنسبةِ للحشراتِ التي يُطوَى جناحُها الخلفيُّ تحتَ الأماميِّ الواقِي له.

### الأجنحة

### wings

أطراف إضافية ذات نشأة مستقلة عن الأرجُلِ بدليلِ وجودِ الجناحِ مع الرجُلِ على الأرجُلِ بدليلِ وجودِ الجناحِ مع الرجُلِ على الشدفة ذاتِها وليست أرْجُلاً متحورة كما في الخفافيشِ والطيورِ. وتنفردُ الحشراتُ دون ما هو معروف من اللاَّحبليّاتِ بوجودِ هذه الأحنحـة، والشدفتانِ السمحنَّحتانِ في الحشراتِ هما بالتحديدِ الصدريّتانِ الوسطى والخلفيّة. وتتكونُ أحنحة الحشراتِ بإحدى طريقتين: أ- في ناقصاتِ التحويُّلِ تَظْهَرُ باكورةُ الجناحِ بُرُوزًا من جدارِ حسمِ الحوريّةِ بأكورةُ الجناحِ بُرُوزًا من جدارِ حسمِ الحوريّةِ مؤكرةً والتشكُّلِ حتى البلوغِ، وقد عُواكبُها في النَّمُوِّ والتشكُّلِ حتى البلوغِ، وقد حاصِّ "فوق رتبةِ خارجيّاتِ الأجنحةِ خارجيّاتِ الأجنحةِ خارجيّاتِ الأجنحةِ المُحرورة المناحِ المحموعةِ في قسمٍ خارجيّاتِ الأجنحةِ المُحرورة المناحِ المُحرورة الم

لا يبدأ تكوينُ الجناحِ إلاَّ مع الدخولِ في طورِ الخادرةِ حيثُ تكونُ الباكورةُ في شكلِ برعم الخادرةِ حيثُ تكونُ الباكورةُ في شكلِ برعم غائرٍ يتواصلُ غوّه وتشكُّلُه في حافظةٍ تحت حليها إلى أن ينشقَّ عن الحشرةِ البالغةِ المحتمِلةِ التكوينِ؛ وقد صُنِّفتُ حشراتُ هذه المحموعةِ في "فوق رُتْبةِ داخِليّاتِ الأحنحةِ متمايزةٌ من وجوهٍ كثيرةٍ في مقدمتِها الحشريّةُ متمايزةٌ من وجوهٍ كثيرةٍ في مقدمتِها الحجمُ النسييُّ والشكلُ والألوانُ والقابليّةُ الطليِّ والشَّواخِصُ المنبثقةُ منها ودرجةُ للطليِّ ومساراتُ العروقِ وغيرُ ذلك مما اتُّخِذَ السميةِ معظمِ الرُّتَبِ الحشريّةِ.

(انظر أيضًا: wing bud).

أجنحةُ القلب (= العضلاتُ الجناحيّةُ)

# wings of the heart (= alary muscles)

اسمٌ يُطْلُقُ على الأَلْيافِ العَضَلِيّةِ المزدوِجةِ التي تَصِلُ غُرَفَ الوعاءِ الدمويِّ الظهريِّ النمطيِّ بجدارِ التجويفِ التاموريِّ.

(انظر أيضًا: alary muscles).

# حَقِيبةُ «ونْكُلَر»

### Winkler bag

كيسٌ من قماشٍ أو أيُّ نسيجٍ غِرْبالِيٌّ mesh كيسُرِيُّ «ونكلر» لجمْعِ ما يعيشُ في القُمامة وبين المهمَلاتِ من صِغارِ السمفصليّاتِ كالأكاروسِ والحشراتِ غيرِ المحتقدة، يُعَلَّقُ بمحتوياتِه في حَلْقِ قِمَعٍ يقودُ ما يتسربُ من خلالِ فتحاتِ الكِيسِ إلى وعاءِ جمْع العيِّناتِ.

(انظر أيضًا: Berlese funnel).

الديدانُ السلكيّةُ

#### wire worms

الاسمُ الدارجُ ليرقاتِ معظمِ حنافسِ فَصِيلةِ Elateridae، وهي ذاتُ أحسامٍ حيطيّةٍ مصفرةِ اللونِ وأرجُلٍ شديدةِ القِصَرِ، تعيشُ تحت سطحِ الأرضِ حيثُ تأكلُ الجذورَ والدرناتِ طوالَ مدةِ تحوُّلِا التي قد تمتدُّ إلى بضع سنواتٍ.

# ثاقبات الأخشاب

#### wood borers

اسمٌ شاملٌ لأشتاتٍ من الحشراتِ التي تتحدُّ من الأخشابِ السمية طعامًا أو مأوًى في بعضِ أطوارِها (يرقاتُ بعضِ الفراشاتِ والزنابيرِ وخوادرُها) أو كُلِّها (النملُ الأبيضُ وبعضُ الخنافسِ والسُّوسِ)، وعضوُ النَّحْرِ هو أداةُ الإباضةِ في الزنابيرِ والفَّكُ في باقي الحالاتِ. ويُوْوِى بعضُ آكلاتِ الأخشابِ في أمعائِه كائناتٍ دقيقةً تمدّه بالإنزيم الهاضمِ للخشب.

# برغوث فأر الغابات

### woodrat flea

أكبرُ أنواعِ البراغيثِ حجمًا (الطولُ يقتربُ من ٦ مم) وأقدرُها على القَفْرِ (أفقيًّا ٣٢ سم، ورأسيا ١٧سم)، يعيشُ في جُحُورِ فأرِ الغاباتِ الأمريكيِّ الشماليِّ Neotoma الغاباتِ الأمريكيِّ الشماليِّ floridana العلميُّ floridana العلميُّ floridana العلميُّ flystricopsylla gigas.

(Hystrichopsyllidae في فصيلة

# المَنُّ الزَّغَبِيُّ

# woolly aphid

قلةٌ من أنواع فَصِيلةِ Aphididae مُختزَلةٌ القُدرِيْنَيْن cornicles، فقيرةٌ في النّسدوةِ العسليّةِ، تمتصُّ عصارةً أشجارِ الفاكهةِ اللحميّةِ الشّمارِ فتُحدِثُ في جذوعِها وفروعِها ندوبًا وتضاريسَ خشنةً، وتُفْرِزُ خيوطًا شمعيّةً دقيقةً تتجمعُ في دِثارٍ زغبيٌ أبيضَ، أشهرُ أنواعِها مَنُ التقّاحِ الزغبيُ Eriosoma وقد اكتُشِفَ لأولِ مرةٍ في أمريكا الشماليّةِ، وهو الآنَ عالمِيُّ الانتشارِ.

الشغّالاتُ (في الحشرات الاجتماعية)

# workers (in social insects)

بحموعة إناثٍ عِقامٍ تُشَكِّلُ أكبرَ فئاتِ المستعمرة عددًا، وتقسمُ إلى فِرَقٍ تخصُّصيةٍ كلُّ منها مؤهَّلُ لأداء واحدٍ من الأعمالِ اللاتناسُليّةِ في كلِّ مرحلةٍ من العمرِ

(الاستكشافِ أو الامتيارِ foraging أو البناءِ أو الحراسةِ أو رعايةِ الصِّغارِ)، والشغّالةُ عِنْحةٌ في النحلِ والزنابيرِ ومختزَلةُ الأجنحةِ (أو أثَرِيَّتُها) في النَّمْلِ والأرضِ termites.

# دودةً

#### worm

اسمٌ بَحَازِيٌّ لَكُلِّ يرقةٍ ذاتِ جسمٍ أسطوانِ أو خيطي، يلامسُ سطحَها البطنَّ المَمْشَى لانعدام الأرجُلِ كما في الدنبايّاتِ والنحليّاتِ، أو لبُدائيّة تكوينها كما في حرشفيّاتِ الأجنحةِ أو لضُمُورِها كما في غمديّاتِ الأجنحةِ. وأشهرُ ما يُعرَفُ منها: ديدانُ القطن والديدانُ السلكيّةُ.

maggot, grub, انظر أيضًا: (caterpillar).



# معجم مصطلحات علم الحشرات (۲۰۱۲) Dictionary of Entomology Terms 2012



فَراشاتِ فَصِيلةِ Pieridae مثلِ أبو دقيق الكرُنْب، وفي جلودِ معظمِ أنواعِ الزنابيرِ من فَصِيلةِ Vespidae، وإليه تُعْزَى الصُّفرةُ الزاهيةُ للرقاع الملوَّنةِ من هذه الأعضاءِ.

زَيْلان

### xylan

مادّة صمغيّة كهرمانيّة اللونِ (من الكربوهيدراتِ العديدة التسكُّرِ الكربوهيدراتِ العديدة التسحة والأنسجة الخشبيّة الميتة (وبخاصّة المتعطِّنة) التي يأوِي اليها بعضُ أنواع الخنافسِ والسوسِ.

(انظر أيضًا: wood borers).

زَيْلُناز

### xylanase

إنزيمٌ فى أمعاءِ خنافسِ الأخشابِ يساعدُ فى تحليلِ مادّةِ الـ"زيلان" وتحويلِها إلى "زيلوز" كمرحلةٍ فى هضمِها، ويسرجَّحُ أن يكون مصدرُ هذا الإنزيم الفُطريّاتِ الناميةَ على الخشبِ المتعطِّنِ.

# زَنْثُوفيل

# xanthophyll

صبغ أصفرُ من مشتقّاتِ الكاروتِين يدخُلُ أحسام الحشراتِ العاشبةِ من الأنسجةِ النباتيّةِ، ويوحدُ بكمياتٍ كبيرةٍ نسبيًّا في حلودِ يرقاتِ أبي دقيق الكرنْبِ وشرانِقِ بعضِ سلالاتِ دودةِ حريرِ التوتِ، وبنسبةٍ ضئيلةٍ في هيموليمف الحشراتِ العاشبة.

# زَنْثُوبْسِين

### xanthopsin

صبغٌ أصفرُ من مشتقّاتِ الكاروتِينِ اكتُشِفَ بغزارةٍ في شبكيّاتِ عيونِ كثيرٍ من الحشراتِ الليليّةِ وفي مقدمتِها فَراشاتٌ من رُتَيْبةِ Glossata (رتبة حَرشفيّاتِ الأجنحةِ).

# زَنْثُوبْتيرين

# xanthopterin (=xanthopterine)

أحــدُ مشــتقّاتِ مجموعــةِ أصــباغِ مــادّةِ pteridine، موحــودٌ في بشــرةِ أجنحــةِ

خاشِبٌ (آكلٌ للخشب)

xylophagous

وصفٌ لما يعتمدُ على الأنسجةِ الخشبيّةِ ومشتقاتِها مصدرًا للطعام أو المأوّى.

اختشابً

xylophagy

ظاهرة الاعتماد على الأنسجة الخشبيّة - أو ما اشتُقَّ منها- كمأوًى أو طعامٍ رئيسيّ، وهي مقترِنة بمعايشة الفُطريّاتِ وغيرها من الكائناتِ الدِّقاقِ البانية لإنزيماتِ هضم الكائناتِ الدِّقاقِ البانية لإنزيماتِ هضم السليولوز، كما هو شائعٌ بين الأرضِ ونحوه.

زَيْلِين (= زَيْلُول)

xylene (= xylol)

(انظر: xylol).

زَيْلُول (= زَيْلِين)

xylol (= xylene)

سائلٌ طيّارٌ رائقٌ خفيفٌ صيغتُه الكيميائيّةُ دولياً من جهيزٍ منائعُ الاستخدام في تجهيزٍ شرائحِ الأنسجةِ النباتيّةِ والحيوانيّةِ للفحْصِ المحهريّ، إذ يزيدُ في جَلاءِ مكوِّناتِها الخلويّةِ وتمايُزِ ألوانِها (بشرطِ جفافِها التامِّ حيثُ إنه سريعُ التعكُّرِ بالرطوبةِ)، كما أنه مُذِيبٌ جيدٌ للشموعِ المستخدمةِ في تحضيرِها وللصموغِ المستعملةِ في حفظِها.

الخاشباتُ (آكلاتُ الأخشابِ)

**Xylophaga** 

اسمٌ مهجورٌ أطلِقَ قديمًا على أشتاتٍ من الحشراتِ التي تتخِذُ من الأحشابِ مأوًى وطعامًا رئيسيًّا كالأرَضِ وبعضِ أنواعِ الخنافسِ والسوسِ.

# معجم مصطلحات علم الحشرات (۲۰۱۲) Dictionary of Entomology Terms 2012

Y

## الجسم الأصفر

# بَعُوضُ الحُمَّى الصَّفْراءِ

### yellow body

كتلة صفراء اللونِ غيرُ منتظمةِ الشكلِ تتبرّرُها معظمُ الحشراتِ عندَ دخولِها في طورِ الخادرةِ، وهي مكوَّنةُ من طلائيّةِ المِعَى الأوسطِ لليرقةِ مختلطةً مع جُلَيْدِ المِعَوَيْنِ الأماميِّ والخلفيِّ وقد انسلختْ جميعًا عند الدخولِ في مرحلةِ الصوم.

# الجُلَيْدُ الأصفرُ

### yellow cuticle

الطبقة العُليا من الجُلَيْدِ المَصْلِيِّ للبَيضةِ الحشريَّةِ، وهي التي تمنعُ نفاذَ أيوناتِ الأملاحِ من خلالِ القِشرةِ.

(انظر أيضًا: white cuticle).

#### yellow fever mosquitoes

الاسمُ الدارجُ لقلةٍ من أنواعِ حنسِ Aedes (فُصَيِّلة Culicinae) المنتشرة في أواسطِ أفريقيا وأمريكا حيثُ تنقلُ فيروسَ الحُمَّى الصفراءِ بين القِرَدةِ وبنِي الإنسانِ، وأكثرُ هذه الأنواعِ نشاطًا في النقلِ هي البعوضةُ المصريّةُ المصريّةُ . Aedes aegypti

# مِصْيدةُ القَرَوانةِ (الحَوْضِ) الصفراءِ

#### yellow pan trap

وعاءٌ قليلُ العمقِ مبطَّنٌ بطلاءٍ أصفرَ زاهٍ، يُملأُ علاءً على الله المعمقِ مصيدةً على الله الله الله الله المتعارِ الحشراتِ التي تنجذِبُ للألوانِ البرّاقةِ، وفي مقدمتِها غشائيّاتُ الأجنحةِ.

المُحُّ

yolk

خليطٌ مُرَكِّزٌ من المُغَذِّياتِ الأساسيّةِ على شكلِ كُتلٍ من حُبَيْباتٍ دِقاقٍ تتخلَّلُها دَقائقُ من فيتاميناتٍ شَتَّى وإننهاتٍ نَوْعِيّةٍ في من فيتاميناتٍ غِشائيّةٍ. ويتمُّ تَوليفُ مكوِّناتِ معيَّنةً من الوحدةِ المِبْيضيّةِ وفقًا للطِّرازِ معيَّنةً من الوحدةِ المِبْيضيّةِ وفقًا للطِّرازِ التشريحيِّ لمبيضية وفقًا للطِّرازِ التشريحيِّ لمبيض الحشرة، وتمتدُّ منها قُنيّاتُ إلى مَنافِذَ على سطحِ الخليّةِ البيضيّةِ بحيثُ يتواصَلُ نفاذُ مكوِّناتِ المُحِّ إلى داخِلها طوالَ مرحلةِ غوِّها. ويختلِفُ الرَّصِيدُ المُحِّيُ للبويضةِ الحشريّةِ باختلافِ نوعِ تحوُّها وطريقةِ معيشتِها في أثنائِه. ويكونُ هذا الرصيدُ قلِيلاً معيشتِها في أثنائِه. ويكونُ هذا الرصيدُ قلِيلاً

نِسبيًّا في بَيضِ تامّاتِ التحوُّلِ وبخاصّةٍ ذاتُ اليرقاتِ الداخليّةِ النطقُّلِ (مُعْظَمُ زنابيرِ فَصِيلةِ الدوقاتِ الداخليّةِ النطقُّلِ (مُعْظَمُ زنابيرِ فَصِيلةِ الدمحيُّ إلى حَدِّه الأقصَى في طَفِيفاتِ السمحيُّ إلى حَدِّه الأقصَى في طَفِيفاتِ التحوُّلِ الحُرَّةِ المعيشةِ كالجرادِ حيثُ يتركزُ المُحُّ في شبهِ كرةٍ سميكةِ الجدارِ حولَ النواةِ المُحُّ في شبهِ كرةٍ سميكةِ الجدارِ حولَ النواةِ المُحُّ في شبهِ كرةٍ سميكةِ الجدارِ حولَ النواةِ المُحَّ في شبهِ كرةٍ سميكةِ الجدارِ حولَ النواةِ المُحَّ في شبهِ كرةٍ سميكةِ الجدارِ حولَ النواةِ المَحْتِيةِ تتفتَّتُ كتلةُ المُحِّ بحيثُ تعلَّم لكُلُّ المَتِيةِ بما يكفِيها منه قبلَ نصيبِها من نواةٍ بَنَويّةٍ بما يكفِيها منه قبلَ نصيبِها من السيتوبلازمِ وهي في طريقِها إلى سطحِ الخليّةِ، السيوبلازمِ وهي في طريقِها إلى سطحِ الخليّةِ، وهــــذا يُسَــــمَّى بـــالتَّقَلُّجِ السَّــطْحِيّ

(superficial cleavage)

# معجم مصطلحات علم الحشرات (۲۰۱۲) Dictionary of Entomology Terms 2012

Z

# قِطْعةٌ مَفْصِليّةٌ

# زَنْثُوبْسين

#### zanthopsin (= xanthopsin)

(انظر: xanthopsin).

## زَنْثُوْبتيرين

## zanthopterin (= xanthopterin)

(انظر: xanthopterin).

# مُقْتَرِناتُ الأجنحةِ

## Zeugloptera

رُتَيْبةٌ صغيرةٌ من حرشفيّاتِ الأجنحةِ تضمُّ قلمةً من أنواعِ الفَراشاتِ الصغيرةِ الحجمِ والعديمةِ الخرطوم، لأساريعها ثمانيةُ أزواجٍ من الأرجُلِ الأوليّةِ الضعيفةِ التكوينِ، وتحتفظُ بفكوكِها بعدَ البلوغِ خلافًا للمألوفِ بين توابعِ رتبةِ Lepidoptera (ولهذا أُدرِجَتْ في رُتَيْبةٍ مستحدَثةٍ Zeugloptera)، ويَعُدُّها التصنيفيُّون أنواعًا بدائيّةً (حفْريّاتٍ ويَعُدُّها التصنيفيُّون أنواعًا بدائيّةً (حفْريّاتٍ حيّةً النائيةً المناقدًا لما اكتُشِفَ حيّةً النائيةً من الْتِقاءِ مَخْرَجِ البَيضِ بتجويفِ في إنائِها من الْتِقاءِ مَخْرَجِ البَيضِ بتجويفِ المستقيم فيما يشبهُ المَحْمَعَ.

#### zonite (= arthromere)

الواحدة من القِطع البدنيّة المتشابحة التي ينقسم اليها حسم الجنين في مفصليّاتِ الأرجُلِ قبل تميُّزِه إلى مناطق محدَّدة، وعددُها في الحشراتِ اثنتا عشرة يبرُزُ من كُلِّ منها فصّان حانبيّان كبداياتٍ للزوائد المفصليّة التي سرعان ما يُمتَصُّ منها معظمُ ما يخصُّ الحمنطقة الحشويّة، ويكونُ ذلك مُزامِنًا لاندماج القِطع البدنيّة السِّتِ المقدَّميّة لتكوينِ منطقة الرأس.

## ماص للعصارات الحيوانية

#### zoosuccivorous

وصفٌ لما يقتصِرُ طعامُه على عُصاراتِ الأنسجةِ الحيوانيَّةِ (كاليرقاتِ المتطفِّلةِ داحليًّا لبعضِ أنواعِ الذبابِ والزنابيرِ) أو على اللمفِ (دودةُ الفِيلاريا) أو السدم (بَدقُ الفِسراشِ والبراغيثُ وإناثُ البعوضِ).

## زورابترا

## Zoraptera (= Zorapterida)

جموعة من حشراتٍ صغيرةِ الحجم، قارضة عنزلية الأجنحة أو عديمتها، تعيش في الأخشاب المتأكّلةِ أو في أعشاشِ الأرضِ، قريبة الشّبةِ بقَمْ لِ الكُتُب (رتبة قريبة الشّبةِ بقَمْ لِ الكُتُب (رتبة مرحلة انتقاليّة بين خارجيّاتِ الأجنحة وداخليّاتِ الأجنحة.

# الرعّاشاتُ الصغيرةُ

#### Zygoptera

رتيبة من الرعّاشاتِ الكبيرةِ والصغيرةِ (رتبة damselflies - Odonata) تضيمًا والمتباعِدةَ العينينِ،

جسمُ الحوريّةِ قلميُّ الشكلِ تمتدُّ إلى الخارجِ من مؤخرتِه خياشِيمُ ذَيليّةٌ تنفُّسيّةٌ وَرَقِيّةٌ، أحنحةُ الحشرةِ البالغةِ متساويةٌ ومتشابحةٌ وتنضمُّ جنبًا إلى جنبٍ فوقَ الجسمِ عند السُّكُونِ.

(انظر أيضًا: Odonata, damselflies).

#### Zygote

الخليّــة البيضــيّة الثنائيّــة الــمجموعة الكروموسوميّة نتيجة لتخصيبها، وهو ف الكروموسوميّة نتيجة لتخصيبها، وهو ف الحشرات داخليّ ويتم في مُلْتَقَـى قَناتَي المِبْيضَيْن حيث تنفتخ القابلة المنويّة (إِنْ وُجِدَتْ).



# معجم مصطلحات علم الحشرات (۲۰۱۲) Dictionary of Entomology Terms 2012

# **Index**

(A)

أكارول

كلاً مان مطنيان

acarol

عُجْرة إضافية

abdominal forceps

abdominal gills

accessory boss

قناة التلقيح المساعدة

خياشيم بطنية

accessory fecundation canal

فتحة تناسلية مساعدة

مُبْعدة الفكِّ العلويّ

accessory gonopore

مبعده الفك العلوي

العرق الأفقى

النزوح الجماعي

w\_

abductor mandibula

صُلَيْة فكّية مساعدة

abscissa

accessory mandibular sclerite

صُلَيْبات فمية مساعدة

absconding

Acalyptratae

accessory oral sclerites

غُدَد رائحة مساعدة

عديمات القلنسوة

accessory scent glands

عرق تحت ضلعی ثانوی

شائكة حلقية

accessory subcostal vein

لوح ظهرى ثانوى

الشائكتان (حاملتا الشوك)

accessory tergal plate

acanthophorites

acanthoparia (pl. acanthopariae)

hambauitaa

غشاء الطبلة المساعد

أكريوبترا

accessory tympanal membrane

أقمة بطنية مساعدة

accessory ventral condyle

علبة رأس بتراء

acephalic head capsule

يرقةٌ عديمةُ الرأسِ

acephalous larva

أسيفات

acephate

عديمات قرونِ الاستشعار

Acerata

البَتْراوات

Acercaria

أسِيرِنْتُومُويْديا

Acerentomoidea

أَجْلَحُ (عديمُ القَرنِ)

acerous

شوكة حُقِّيّة

acetabular seta (pl. setae)

Achreioptera

القواعد

achrestogonomes

قاطعة

acia

غدة الحمض

acid gland

نسم الحمض

acidopore

غمد الحمة

acidotheca

عين عديمة المخاريط

acone eye

عُوَيْناتٌ عديمةُ المخروطِ

acone ommatidia

تَواصُلٌ سمعيٌّ

acoustic communication

أكرايين

acraein

جَرادِيّ

acridian

أكريدُويْديا (الجَراديّات)

Acridoidea

آكلات الجواد

acridophagous

أُلْفة ذؤابات الشجر

acrodendrophily

ذؤابة تناسلية أنثوية

acrogynium (pl. acrogyna)

ذؤابة الرأس

acron

ذؤابة الشريط فوق البلعومي

acroparia (pl. acropariae)

ذؤابة القُلْفة

acroperiphallus

ذؤابة القضيب

acrophallus

شويكات ذؤابية مصفوفة

acrostichal setae

طرَفيُّ المغَذِّيات

acrotrophic (= telotrophic)

ذوات الحمة

Aculeata

بائر

addled

خادرة مُلْجَمة

adecticous pupa

القُدَيْمتان الغُدِّبَتان

adenopodites

جسم غُدّى

adenosoma

ولادية غُدِّية التغذية

adenotrophic viviparity

أدىفاجا

Adephaga

خليةً دم دهنيةً

adipohemocyte

الهرمون المحرِّك للدهون

adipokinetic hormone

حُلُوان الاستضافة

حُمّى القراد الأفريقية

adoption substance

نقل الأيفاع

african tick bite fever

أحا

adult transport

شغاف

AGA

adventitia

عُدّةُ السّفاد (= آلةُ السّفاد)

aedoeagus (= aedeagus ; pl. aedoeagi, aedeagi)

عوالق هوائية

aerial planktons

aeriduct

منافذ هوائية

aeropyles

إحساس عبر الهواء

aeroscepsy

مُوازِنان هوائيّان

aerostats

بيات صيفي

aestivation

تُوالِي المَهامّ

age-polyethism

agglomerate pores

مشاكهة عدوانيّة

aggressive mimicry

عديمات اللسان (أجلوساتا)

Aglossata

النمل الزارع

agricultural ants

الذباب صانع الأنفاق (أجروميزيدي)

Agromyzidae

فَراش الديدان القارضة

Agrotidae

لاحقة الجناح

aileron

أكياس هوائية

air sacs

اللاحركية

akinesis (= akinesia)

الجناح الفعال

ala (= true wing)

حبال جناحية

alae cordis

**بیب جناحی** 

alar pocket

شواخصُ جناحيةٌ

alariae (= pteraliae)

فيرومون تحذيرى

alarm pheromone

نظام دفاع تحذيرى

alarm-defense system

عضلات جناحية

alary muscles

المجنّحات

alatae

كريّات زُلالية

albuminoid spheres

ذبابة جار الماء (الحور)

alder fly

زنبار جار الماء (خشبِ الحور)

alder wood wasp

ألْدِيكارب

aldicarb

أليروديدى (فصيلة الذباب الأبيض)

Aleyrodidae (= Aleurodidae)

المغتربة

alienicola (pl. alienicolae)

حاملة الجناح

alifer

عُقْمٌ غذائيٌ

alimentary castration

الجذع المجنّح

alitrunk

غدة القلوي

alkali gland (= alkaline gland)

استئصال الغدتين الجناحيتين

خنافس أمروسيا

allatectomy

 $(C_{19} H_{26} O_3)$  أليثرين

allethrin (C<sub>19</sub> H<sub>26</sub> O<sub>3</sub>)

مُساكنة

allometrosis

تشبُّهُ وقائعٌ

allosematic resemblance

تلوّن إغرائي

alluring coloration

غُدَدُ رائحة إغرائية

alluring scent glands

الأنثى "ألفا"

alpha female

ألوسيتويديا

Alucitoidea

alula (pl. alulae)

النِّمال الأمازونية

amazons

ambrusia beetles

أمبولاتوريا (الجاريات)

Ambulatoria

أمشاط الجَرْي

ambulatory combs

بَقُّ الكَمائن

ambush bug

عُفان الحضنة الأمريكي

American foulbrood (AFB)

عديمات التحول

Ametabola

عديم التحول \_ لاتحوُّلي

ametabolous

أشواك الرِّمال

ammochaeta (pl.ammochaetae)

المرض الأمسى

amoeba disease (=amoebiasis)

أمفيبيكوريزى (بقُ بَرَّمائيٌّ)

ماسكان دُبُريّان

Amphibicorisae (=Amphibiocorisae)

anal claspers

مروحة دُبُرية

أمفيبيوتيكا (برمائيات التحول)

anal fan

طيّة دُبُريّة

**Amphibiotica** 

ثُنائِيُّ المُتَنَفَّساتِ

anal fold

قَدَم دُبُريّة

amphipneustic

إنتاجُ الجنس عُذْرِيًّا

anal foot

anal gills

قدم دبریه

amphitoky (= ampherotoky)

تَشابُكٌ تَراكُبيٌ

anai 100t

خَياشِيمُ دُبُرِيّةٌ

amplexiform coupling

حبابة (ج. حباب)

anal papillae, anal :(انظر أيضًا

.(tubules

غُدَدٌ دُبُرَّية

ampulla (pl. ampullae)

نُشاءٌ (الدّاء النَّشُواني)

anal glands

حافة ذُبُريّة

amyloidosis

مسام الشمع

anal margin

حلمات دُبُريّة

anacerores

زاوية دُبُرية

anal papillae

هرم دُبُرى

anal angle

جيبُ دمِ مؤخَّريُّ

anal pyramid

anal blood sinus

مزراق دُبري

مذاكير (ولآدات الذكور)

anal siphon

أُنَيْبِيباتٌ دُبُرِيّةٌ

androparae

سكون الانسلاخ

anal tubules

عروق دُبُريّة (دبريّات)

ركوب الريح

anal veins (= anals)

anemotaxis

anecdysis

عديم التعرُّق

تحول ممتد

aneurose

بيات الجفاف

anamorphosis

غير ذوات الأجنحة

anhydrobiosis

كثيف المُحّ

Anapterygota

داء الأناسا

anhydropic

(انظر أيضًا: lecithal).

لاذاتية وضع البَيْضِ

مستعمرة حولية

anautogeny

anasa

annual colony

خُلَقة

Andrenidae

دُبُر الذكر (أندريوم)

نَحْلُ الأنفاقِ

annulet

حلقة قرن الاستشعار

andrium

معطّرات ذكرية

annulus antennalis

عَجُ

androconia

anogenital tagma

الأنوفيلية

Anophelinae

أَنوبْلُورا (القَمْل الماصّ)

Anoplura

الخنفساء النملة

ant beetle

بقرة النَّمْل

ant cow

أسد النمل

ant lion

خنفساء عُشِّ النَّمْلِ

ant nest beetle

حاملة قرن الاستشعار

antacoila

رابطة غشائية

antacorium (pl. antacoria)

وسادةً رُسْغيّةً

antarolium

قاعدة القرن (شمروخ القرن)

antartis

جيب جناحي أمامي

antealar sinus

مقدَّم الدرقة

anteclypeus (= anticlypeus)

صُلَيْبةٌ قَبْلَ حرقفيّةٌ

antecoxal sclerite

قبل عَضُديّ

antehumeral

شريط قبل عَضُدى

antehumeral stripe

زُبانَى (قرنُ استشعارِ)

antenna

مشط قرن الاستشعار

antenna (= antennal) comb

منظِّفةُ قرن الاستشعار

antenna cleaner

فصًا قرْنَى الاستشعار

antennal (= antennary) lobes

صيغة قرن الاستشعار

antennal formula

نقرة قرن الاستشعار	C	مُحِبّاتُ الزُّهور
antennal fossa	Anthophila	
ذوات القرون		مُحِبُّ للزهور
Antennata	anthophilous	
حاملة القرن		حُبّ الزهور
antennifer and a state of the s	anthophily	
مقدَّم الْقَصّ		خنفساء العُثّة
antepectus (= antipectus)	Anthrenus	
قُبُلٌ دُبُرِيٌ		علاقة متضادة
antepygidal (= antipygidial)	antibiosis	
مقدم حرشفة الجناح	~ -1 I	مقدم الدرقة
antesquama (= antisquama)	anticlypeus	
صُلَيْبة الجناح الأمامي		تَخَفِّ عدوانيٌّ
antetegula (= antitegula)	anticrypsis	
زهري الاغتذاء	1	مُقدَّمي
anthobian	anticus	
توالد عذرى مزدوج	- 114	مُقدَّمُ القَصّ
anthogenesis	antipectus	
نَفَقٌ زَهْرِيٌ	mill again	قُبُلُّ دُبُرِيٌّ
anthonome	antipygidial	

أسد المَنّ

أفيدايين

أكلةُ المَنّ

أليف المنّ

aphidophilous

مقدم حرشفة الجناح antisquama aphid lion صُلَيْبةُ الجناح الأماميّ aphideine antitegula ملازماتُ المَنّ مُقَرَّن aphidicolous antlered الفصيلة المَنِّيّة (أفيديدي) خرطوم اغتذاء **Aphididae** antlia أصفر المَنّ (أفيديلوتين) الخرطوميات aphidilutein Antliata بيض النمل aphidiphaga (= aphidophaga) ant's eggs مَنِّيُّ الاغتذاء غُصّة شَلَليّة aphidiphagous aphagia (=aphidophagous) أفانيبترا (= سَيْفونابترا) شبيهات المَنّ Aphaniptera (=Siphonaptera) Aphidomorpha فصيلة زنابير المَنّ (أفيلينيدي) مَنِّيُّ الاغتذاء **Aphelinidae** aphidophagous

حشرة المَنِّ (قمل النبات)

aphid (= Aphis)

أُلْفة المَنّ

نَحْلَيُّ الاغتذاء \_ آكل النحل

aphidophily

مَنِّيُّ الاغتذاء

apiphagous (= apivorous)

مؤَخَّرِيُّ الفكوك

aphidovorous

مَنِّين (أفين)

apisthognathous (=opisthognathous)

سم النحل

aphin

أسد المَنّ

apitoxin (= bee venom)

آكل النحل \_ نَحْلِيُ الاغتذاء

aphis lion

apivorous

عديم المُتَنفَّسات (عديم الفتحات

aphrodisiacs

apneustic

ذوات الخصر

apiary

نحالة

**Apocrita** 

نتوء هيكلي

apiculture

ذؤابة القرْن

apodeme (pl. apodemes)

فراشات أبوللو

apiculus

الفصيلة النحلية (النحليات - أبيدي)

**Apollo butterflies** 

Apidae

تدويد النحل

apolysis

apimyiasis

تَناسُلٌ عُذْرانِيٌّ	لا جَناحيّ
apomictic	apterygogenean
جراب طرفى	غير ذوات الأجنحة (أبتريجوتا)
apotheca	Apterygota
فصلة	فصیلة بَقّ القلْف (آرادیدی)
apotome	Aradidae
حُلُوان	العنكبيات (أرانيا)
appeasants	Araneae
بتر الأطراف	التعرق البدائي
appendotomy	archidictyon (= archedictyon)
طيران الابتهاج	فصيلة الفراشات النَّمِرة
appetitive flight	Archtiidae (tiger moths)
تَواكُبيُّ -	قویس
appositional	arculus
لا مُجَنَّحات (أبتِرا)	خلايا أليفة الفضة
Aptera (= Apterata)	argentophilic cells
فاقد الأجنحة	أرجيناز
apteregate	arginase
فاقدة الأجنحة	أرجينين
aptergyne	arginine

أُرْجَس

الذباب السارق (أزيليدي)

argus

سفاة (أريستا)

arista

سفاوی (أريستاوی)

aristate

النمل العسكري

army ants

دودة مسلحة

army worm

وسادة الرسغ السالكسانا فيعالما

arolium

أروميا (خنفساء المسك)

Aromia (= musk beetle)

إذكاري عذري

arrhenotokous

أرثروبودينات

arthropodins

عديمات الشق الجبهي

Aschiza (= Aschizophora)

Asilidae

خنفساء الهليون

Asparagus beetle

شفاطة

aspirator

بق غائل (بق لثّام)

assassin bugs (= kissing bugs)

خمود البرودة

athermobiosis

خلايا كلوية

atherocytes (= nephrocytes)

الخنفساء الأطلسية (الخنفساء الفهقة)

atlas beetle

الفراشة الأطلسية (الفراشة الفهقة)

atlas moth

فصيلة أتروبيدي (قمل الكتب)

Atropidae

النمل زارع الفطر رأتنا

Atta

الفراشات الفهقة (أُتَّاكس)

Attacus

خنفساء العثة (أتاجينس)

Attagenus

حشرات ذاتية الإباضة

autogenous insects

إباضةً ذاتيّةً

autogeny and a sum a

فراشة عين العجل (فراشة «لو»)

Automeris (Lo-moth)

شغّالةً أَسيرةً

auxillary worker

الإبطيات

axillaria (= pteralia)

(B)

ثَنْية قاعدية

basal fold

صُلَيْبة فكّية قاعدية

basal mandibular sclerite

دَرْزٌ قاعدي

basal suture

صُلَيْبات إبط الجناح

basalare (=basalars)

قاعدة المجس الشرجي

basicercus

قاعدة الحرقفة

basicoxa

غشاء قاع العين

basilar membrane

قاعدة البلعوم

basipharynx

الإسترنيتة القاعدية

basisternite

قاعدة الرسغ

basitarsus

الذباب الشائك (الذباب التاباني)

b flies

السابحات على الظهر

backswimmers

شُدْفة صدرية

baenomere

رجل صدرية

baenopodum

المنطقة الصدرية

baenosome

دودة الغرانيق (= دودة الأكياس)

bagworm (= basket worm)

دُبُّوسا الاتزان (الموازنان)

balancers (= halteres)

خنفساء القلف

bark beetle

عضو "بارث"

Barth's organ

قواعد الصمامات فراشة النحل basivalvulae bee moth شَلل النحل دودة السَّلة (الكيسية) basket worm bee paralysis تَشَمُّس (استدفاء) بنزالدهايد الخنافس basking beetle's benzaldehyde مُشاكَهةٌ باتسِيّةٌ قِمَع "برليز" Berlese funnel Batesian mimicry مِلاطُ عُشِّ النحل عضو "برليز" Berlese organ batumen الحرير السائل كلورفيل "بيتا" bave beta-chlorophyll مصيدة مظلية مرض "بِثلاخ" beating umbrella Bettlach May disease خُبْز النحل ثنائي الجناح bee bread bialar (= bialate, bialatus)

biforous

قَمْلة النحل

لبن النحل

bee louse

bee milk

رَزْن حیوی

مزدوج الفُوَّهة

bioassay

مكافحة بيولوجية

الذبابة السوداء

biocontrol (= biotic control, biological control)

black fly

القشرة السوداء

black scale

الذُّؤابة

biolumenescence

تحول نشيط

blastocephalon

الصُّرصوريات (بلاتّاريا – بلاتوديا)

biomorphosis

نشيط التحول

Blattaria (= Blattodea)

خنفساء البثور

biomorphotic

blister beetle

خياشيم دموية

biopterine (= biopterin)

وسع حيوى

blood gills

ديدان دموية

biotic potential

مُشْطِيٌّ مضاعَفٌ

blood worms

الرقعة

bipectinate

قَمْلُ الطيور

blotch

رقعة فجوية

bird lice

قَمْلٌ قارضٌ

blotch mine

تفشى الدُّواد

biting lice

الحَضْنة السوداء

blowfly strike

black brood

الزُّراق

المخ (العقدة العصبية المخية)

blue disease

الفصيلة البومبية (النحل الطنان)

brain (= cerebral ganglion)

حرير سائل

Bombidae

حمض البُمْبيسيك (بُمْبيسين)

فصيلة خنافس البقوليات (بروكيدي)

bombycic acid (bombycin)

فصيلة الذباب النحلى (بُمْبِليدى)

Bruchidae

brin

عضو "برُنَّر"

Bombyliidae (bee-flies)

ذباب النَّغَف السياسية المالية

Brunner's organ

الواخزة السوداء

botflies

عَذْراءُ مُكَبَّلةٌ

buffalo gnat

بُرْسِيكون

bound pupa

ذوات القرون القصيرة

bursicon

أبو دقيق

Brachycera

قصير الأجنحة

Butterfly

brachypterous

(C)

كالوسوما

Calosoma

عِشاشِيّ - الساحة الساحة

caddis fly

Calotodomus

القحْف

يرقةُ شعرياتِ الأجنحة

calva (= calvarium)

كمبوديا المسامات المسامات المسام

caddis worm

طُنُهُ

Campodea

يرقة كمبودية (يرقة منبسطة)

calcar

حبيبات الجير

campodeiform larva

المؤبرات

calculi

calie

دُوَيْرة

عضو التنادي

فصيلة كَلِّيفُوريدي

caprifiers

فصيلة الخنافس الأرضية (كارابيدي)

cardo

calling organ

Carabidae

قاعدة الفك

Calliphoridae

النمل الخشاب

calliphorin

ضَيْفَنةٌ

calobiosis

carpenter bees

carpenter ants

خنافس الجِيَف	خمة
carrion beetles	centris
ذباب الجيف	مركزيُّ المُحِّ
carrion flies	centrolecithal
أسروع (= يسروع)	غدّة رأسية
caterpillar	cephalic gland
صائدة الأساريع	قُلَيبٌ رأسيٌ
caterpillar hunter	cephalic heart
مروحة ذيلية	عُنُقٌ رأسيٌّ
caudal fan	cephalic neck
خيوط ذيلية	تَرَوُّس (تكونُّ الرأس)
caudal filaments	cephalization
خياشيم ذيلية	فصيلة الزنابير الناشرة
caudal gills	Cephidae
الثَّرب	خبز النحل
caul	cerago
مولِّدة العَفْص	فصيلة الخنافس الحافرة (سِرَمْبِسيدى)
cecidogenous	Cerambycidae
الطبقة الأسمنتية	الورقيات المتفرعة
cement layer	Ceratophylloidea
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Common monde

خيشوم ذيلي

cercobranch

قدم ذيلية

cercopod

محبس ذیلی (قرن شرجی)

cercus (pl. cerci)

cerumen

الحيابتان العُنُقيّتان

cervical ampullae

غدة عنُقية

cervical gland

العضوان العنقيان

cervical organs

دعامات عنقية

cervicalia

نظام التشويك

chaetotaxy

جالسات البطون

Chalastrogastra (=Chalastogastra)

الزنبارية النحاسية (كالسيديدي)

Chalcididae

تكلس الحضنة

chalk brood

دُرَيْقة

chaperon

عَصْوَرَقيات الأجنحة

Cheleutoptera) = Phasmatodea)

الهاموشية

Chironomidae

صرير

chirping

كيتيناز

chitinase

عضو كوردوتونال

chordotonal organ

كوريون (قشرة - مشيمة)

chorion

كوريونين

chorionin

استضافة شمية

chrymosymphily

خنافس الأوراق (كريزوميليدى)

Chrysomelidae

فصيلة أُسْد المَنّ (كريزوبيدى)

Chrysopidae

مَعِدةُ الكَيْلُوسِ

chyle stomach

مُزدَرَد

cibarium

السيكاديّة الصغرى (نطاطات الورق الصغرى)

Cicadellidae (= leaf hoppers)

السيكادّية (نطّاطات أوراق النبات)

Cicadidae (= leaf hoppers)

البَقِّيّة

Cimicidae

سايميسين

cimicine

ذؤابي

cirrate

ذؤابة (قضيب)

cirrus

ماسك (قابض)

clasper

إعمار اعتزالي

claustral colony founding

معايشة انتهازية (خُلاسية)

cleptobiosis

تطفل انتهازی (خُلاسی)

cleptoparasitism

الخنفساء المطقطقة

click beetle

جهاز الإغلاق

closing apparatus

الدُّرَيْقة

clypeolus (= anteclypeus)

يرقة مستورة

coarctate larva

آكل الحشرات القشرية

coccidivorous

خنفساء "أبو العيد" (الخنفساء المتأنقة)

coccinellid (= ladybird) beetle

cochineal

ذبابة الدودة الحلزونية ركوخليومايا هومينوڤوراكس)

Cochliomyia hominovorax

cockroach

كاسرةُ الشَّرْنَقةِ

cocoon breaker (= cocoon cutter)

قاطعة الشرنقة

cocoon cutter

كوكوناز

cocoonase

codelure

فراش التفاحيات

codling moths

مستقبلات جوفقمعية

coeloconic receptors = coeloconic sensilla

غمدتات الأجنحة

Coleoptera

الغدة الغرائية

collaterial (= colleterial) gland

كولِّيمبولا (ذوات الذنب القافزة)

Collembola (= springtails)

الحامل اللاصق

collophore

مُسْتَعْمِر المالية

colonicus (pl. colonici)

comb

complemental reproductive

مُنْجِبة بديلة

اغتذاء بالبراز

مقصورة الغرس

complementary reproductive

تراكُبٌ طَرَفِيٌّ

coprophagy

complicant

عين مركبة

copularium
کیس سفادیؓ (کیسُ الجماع)

compound eye

نظام كُمْستُك - نيدام

copulatory bursa (= bursa copulatrix)

سُلَيْلةٌ

Comstock-Needham system

قابِلة منوية (مستودع منوى)

corbicula

قشرة الجُلَيْد

conceptaculum seminis (=receptaculum seminis)

مخروط

coreum

رابطة

cone

الغدة المكتّبة

corium (pl. coria)

الخلايا مؤلّدةُ القَرْنِيّةِ

conglobate gland

مَوْصِل

corneagen cells

الطبقة مُوَلِّدة القرنية

conjunctiva

مَوْصل إبطي

corneagen layer

الطبقة القرنوية

conjunctura

رمِّي

العدسة القَرْنَويّة

coprophagus

corneal lens

corneal layer

القُرَيْنتان		الضِّلْع
cornicles	costa	
ڤُرينة	ضلعية	أشواك
cornicule	costal spines	
القُرَيْنِيّة	الضلعى	العِرْق
corniculus (pl. corniculi)	costal vein	
الدرز التاجي		مزاوجا
coronal suture	coupling	
الجسمان الجناحيان (المبهَّهمان)		حَرْقَفة
corpora allata (sing. corpus allatum)	coxa	
1	عَوْقَفِيٌّ	مِبْرَدٌ خَ
الجسمان المبهمان	coxal file	
corpora incerta (sing. corpus incertum)	وْقفية	غدة حَ
الجسمان الجِذْعيان	coxal gland	
corpora pedunculata	هانة -	قَمْل ال
(=mushroom bodies; sing. corpus pedunculatum)	crab louse	
قنطرة الخيمة	5-5	عنق
corpotentorium	crag (= cervix)	
الجسمُ القُلَبِيُّ	الخادرة	خطاف
corpus cardiacum	cremaster	

غَسَقِيُّ النشاطِ

البعوضية

crepuscular

جُدْجُد (صرصور الغيط)

cricket

crochet (= crotchet)

خافيات القرون

خُطَّافٌ

Cryptocerata

خفية الأنوثة

cryptopyge

خلية بلورية

crystal cell

المخروط البِلَّوْرى

crystalline cone

خلية المخروط البلورى

crystalline cone cell

مشطية الرأس

Ctenocephalidae

العرق الزَّنْدِيّ

cubitus (= cubital vein)

طُعْمُ ذُبابِ القرعيّات

cue-lure

جُنَيِّحٌ

cuilleron (= alula)

Culicidae

السُّوسِيَّة

Curculionidae

العاديات (الجاريات)

Cursoria

جُليْد

cuticle

كيوتيكيولين

cuticulin

الدودة القارضة

cutworm

تلاصق العينين (السيكلوبية)

cyclops

دائريات الدرز الجبهى) دائريات الانشقاق)

Cyclorrhapha (=Muscomorpha)

سيستايين

cysteine

خلية حوصلية

cystocyte

تصنيف سيتولوجي

Cytotaxonomy

الشُّدفة العاشرة (D) dectom إزالة الفونا الرعاشات الصغيرة defaunation damselflies مزيلات الأوراق لُغةُ الرَّقْص defoliators dancing language آكل الشجر الإبرتان (في النحل والزنابير) dendrophagous darts (in bees & wasps) أليف الشجر حشرات اليوم الواحد dendrophilous **Dayflies** القصفة depauperation dealate قصف الأجنحة deportation dealation معتدلات الأحنجة تماؤت Deratoptera death feigning حلديات الأحنجة ديسينال Dermaptera (=Dermatoptera) decenal شغالة مجنّدة (شُغَنْديّة) خادرة مسلحة desmergate decticous pupa

روافت (آكلة الرُّفات) تحول مباشر detrivorous direct metamorphosis مزدوجات القضيب دسبارلور (جاذب الدسبار) Diandria disparlure مزدوج القضيب طيران الانتشار diandrious dispersal flight كُمُونٌ ذوات الفتحتين diapause Ditrysia متباعد العينين يَوْمِيٌّ – نَهارِيٌّ dichoptic diurnal تباغد العينين توزيع العمل dichoptism division of labour دڭتيُوبترا شبات Dictyoptera ثنائية التشكل (ازدواجية الشكل) dormancy dimorphism سابت ديبلورا (ذوات الذنب الشعرى المزدوج) dormant Diplura (two-pronged حشرة التِّنِّين bristletails) dragonfly ذوات الجناحين ذَكُرُ النَّحْل **Diptera** 

drone

	الذبابة النحلة	آكل الرَّوْث ب سيسال الرَّوْث
dronefly		dung feeder
	دروسوفيلا	قاعدة "ديار"
Drosophila		Dyar's rule
	شمع جاف	نَيْتِسيدى (فصيلة الخنافس المائية)
dry wax		Dytiscidae
	غدة دوفور	ناعدة دِتْسيرتْسون
Dufour's gland		Dzierzon's rule
	استرقاق	Add to the same of
dulosis		
		man and
		ute hilbigar ites hidigi
		the second of th
		make the second second

**(E)** 

eclosion

مستوى الضَّرر الاقصاديّ

انفصاص

economic injury level

الحد الحرج للضرر الاقتصادى

economic injury threshold

غُدَد ذكرية مساعدة

ectadenia

خارجيّ الفكوك = خارجيّ أجزاء الفم (في المفصليات

ectognathous (= ectotrophous , in Arthropoda)

أعضاء الاغتذاء الخارجة

ectotrophi

خارجي أجزاء الفم

ectotrophous

ناقف البيضة

egg burster

علبة البيض (حافظة البيض)

egg capsule (= egg case)

حشرة الأذُن (إبرة العجوز)

earwig

فَلْجُ الانسلاخ

ecdysial cleavage

سائل الانسلاخ

ecdysial fluid

خط الانسلاخ

ecdysial line

غشاء الانسلاخ

ecdysial membrane

نُدُوتُ انسلاحيّةٌ

ecdysial scars

درز الانسلاخ

ecdysial suture

انسلاخ

ecdysis

إكْدايسون (هرمون الانسلاخ)

ecdyson (= ecdysone, ecdysterone)

encased pupa

محفظة البيض قرن مِرْفقي egg case elbowed antenna غُرْفةُ البَيْضة داء الفيل egg chamber elephantiasis حوصلة البيضة - جراب البيضة إليترين egg follicle elytrin لطعة البيض جناح غمدى egg pod elytron عوامة (طوف) البيض مُتَقَرِّنات الأجنحة egg raft Elytroptera إمبيوبترا (= غازلات النسيج) egg tooth Embioptera (= webspinners) معايشةُ إيواءٍ أضلوعة egmosymbiosis =eremosymbiosis embolium نملة elater emmet الخنفاس المطقطقة Elateridae empodium

دودة سلكية

elateriform larva

غرفة انتهائية

داخليّات الأجنحة

end chamber

شِغافُ القلب

endocardium

بطانة القشرة

endochorion

باطن القرنيوم

endocranium

جُلَيْدٌ داخليٌ

endocuticle (= endocuticula)

غائرات الفَم

Endognatha (= Entognatha)

داخلي الاغتذاء الحيواني

endophagous

قَضِيبٌ داخليٌ

endophallus

داخلي الاغتذاء النباتي

endophytic

تعدُّد كروموسومي داخلي

endopolyploidy

Endopterygota

دعامة هيكلية داخلية

endoskeletal rod

قُصَيْصياتٌ (إسترنيتاتٌ) داخليّةٌ

endosternites

إنسال داخلي

endotoky

سُمُّ داخليُّ

endotoxin

بطانة القصبات الهوائية

endotrachea

غائرات الفم

Endotropha (= Entognatha)

دُوادٌ مِعَوِيٌّ

enteromyiasis

قرنيوم داخلي

entocranium

تحت جُلَيْد

ento-cuticle

حَشَرِيُّ العائل

آكل الحشرات

إفيميريدا (ذباب مايو)

entomogenous

Ephemerida

إفيميرينا (ذباب مايو)

entomologic (al)

**Ephemerina** 

إفيميروبترا (ذباب مايو)

Entomopathogen

(=insectivorous)

entomophilous

**Ephemeroptera** (Mayflies)

کوريون علوی (= کوريون برّاني)

الذراعان فوق القَرْنِيُومِيَّتَيْن

entomophagous

مسبب المرض

epichorion

أليف الحشرات

epicranial arms

ثلمة فوق قرنومية

ألفة الحشرات

epicranial notch

epicranial plates

الصفيحتان فوق القرنيوميتين

epicranial stem

الدرز فوق القرنيومي

الجذع فوق القرنيومي

epicranial suture

فوق قرنيوم

epicranium

entomophily

رُهاب الحشرات

entomophobia

فيروسُ الجُدَرِيِّ الحَشَرِيِّ

entomopox virus (EPV)

خشار

entomosis

إفيميراتا (ذباب مايو)

**Ephemerata** 

جُلَيْد علوي

فوق الشرَج

epicuticle

جُلَيْد علوي

إيبيبروكتا (ذباب التنين)

epicuticula (=epicuticle)

غزلي

**Epiprocta** (dragonflies)

فوق الدُّبُر

epigamic

فوق اللُّسَيِّن

epipygium

epiproct

مفترس

epiglossa

أمامي الفكوك

episite (= predator)

episternite

فوق الإسترنيتة (فوق القُصَيِّصة)

epignathous

جيب فوق عصبي

سقف الفم

epistome

epistomum

سقف الفم

epineural sinus

فوق بلعوم

epipharynx

كردوس

epizoon (= ectoparasite)

خارجي التطفل الحيواني

متطفل حيواني خارجي

epipleuron

epiphysis

الجسم الدهني

غِطاءُ الجَنْب

تعامد الأجنحة

epiploon

erectopatent

epizootic

إريزما (عضو القَفْز)

ereisma

جَرَدٌ (مَلاسةٌ)

eremochaetosis

أَجْرَدُ

eremochaetous

معايشة إيواء

eremosymbiosis (=egmosymbiosis)

شَغّال (في النمل)

ergatandromorph (in ants)

ذكرية الشغّالات (في النمل)

ergatandrous (in ants)

شبيه الشغّالة (في النمل)

ergataner (in ants)

شغّالة (في الحشرات الاجتماعية)

ergate (in social insects)

شغّالة ثنائية الجنس (في النمل)

ergatogynandromorph (in ants)

شبيهة الشغّالة (في النمل)

ergatogyne (in ants)

نظيرة الشغّالة (في النمل الأبيض)

ergatoid (in white ants)

أُسْرُوعٌ

eruca

أُسْرُوعيُّ الشكْل

eruciform

أُسْرُوع — أُسْرُوعيّ الشكل

erucina (=eruciform)

آكل الأساريع

erucivorous (= eruciphagous)

إرثروبسين

erythropsin (= rhodopsin, visual purple)

جُلَيْد داخليّ

Esoderma

estivation (=aestivation)

حقيقية الرأس

eucephalic (=eucephalous)

حقيقية المخروط

eucone

	سِرْبيّة التزاوج	ة متفجرة	خليا
eurygamous		explosive cell	
	تزاوج سِرْبيّ	و الله الله الله الله الله الله الله الل	لادر
eurygamy		exscutellate	
	خادرةً حرّةً	ةً برانيّةً	حاف
exarate		exterior margin	
للبيضة	القشرة الخارجية	م خارجی	هض
exochorion		external digestion	
1	خارجية المخاريه	ىقى <b>ب</b> ِل خارجى	مُست
exocone		exteroceptor	
	الجُليَد الخارجي	يونٌ برانيٌ	کور
Exocuticle		extrachorion	
ملى النبات	خارجيُّ التطفل ع	لم خارجَ جهازي ا	هض
exophytic		extrasystemic digestion	
حة	خارجيّات الأجنح	عد بخ	نَضِي
Exopterygota (= E	xoptera)	exudate	
	إنسال خارجي	بِحٌ – نَضْحٌ	نَضِ
exotoky		exudation	
ئ) خارجيّةً	سمومٌ (توكسيناتُ	رخ	أسلا
exotoxins		exuviae	

مجمع اللغة العربية بالقاهرة Academy of Arabic Language سائل الانسلاخ قلنسوة العين exuvial fluid eye cap غدة الانسلاخ exuvial gland eye index eye spot exuvium eye bridge

**(F)** مُشْطِّ زائفٌ false comb رأس زائف false head facet أَرْجُلٌ زائفةٌ false legs faceted eye عُرِفٌ وَجْهِيٌّ (= دُرَيْنةٌ وَجْهِيّةٌ) فارنيسول facial carina (= facial farnisol tubercle) حزمة أجزاء الفم fascicle (mouth parts) facial depression fasciculate facial ridge (= facialium) جسم دهني درينة وجهية fat body facial tubercle نسيج دهني fat tissue facialium مِجْرَفةٌ مشقوقةٌ كُمُونُ اخْتِيارِيٌّ fecifork facultative diapause انعكاس السقوط قدرة إنسالية fecundity

falling reflex

	ذبابةُ النَّارِ كُوَّة
fenestra	fire fly
ى (ذو كُوِّى)	قرنُ استشعارٍ مَرْوَحِيٌّ مُكَوِّ
fenestrate	flabellate antenna
ة التخمير	لاعِقةً خزان
fermentation chamber	flabellum
m <sub>i</sub> = 1	سَوْطٌ فبروي
fibroin	flagellum
<i>ىي</i> تية	تلوُّنٌ ومْضِيٌّ الفيج
Figitidae	flash colouring
3	بُرْغُوثٌ خيطٍ
filate (= filiform)	flea
ڒ	فبابة اللحم
file	flesh fly
U	خيط
filiform	flour moth
فيليبًى (غدتا ليونيت)	غدتا غدتا دودة الدقيق
Filippi's glands (= Lyonet	's
glands) طُ الطرَفيُّ	flour worm
	1
filum terminale	fly

اللُّوَيْقِطاتُ حزام الذباب fly belt forcipulae (sing. forcipula) مَسْكُنُ النَّمْل يافوخ fontanel (= fontanelle) formicarium (pl. formicaria) مجرى الغذاء مَسْكُنُ النَّمْل food meatus (= cibarium) formicary (= fomicarium) دِرْعُ القَدَم نُمَيلةٌ foot shield formicula غازلة بالقدم الحَفّاراتُ foot spinner Fossoria ساقُ الفَكِّ حَفّارِئ - مُعَدُّ للحَفْرِ foot stalk (= stipes) fossorial سائمة forager fractate متجول خُثالةٌ foraging frass الثَّقْبُ القَدَالِيُّ خادرة سائبة foramen occiptale (= occipital foramen) free pupa (= exarate) الملقاطان خلية شمع سائبة forceps (= forcipes) free wax cell

	المشبكِيّات	جبهدرقى
Frenatae		frontoclypeal
	مشبكي	الدرز الجبهدرقي
frenate		frontoclypeal suture
	مِشْبَكً	جَبْهَدَرَقةً
frenulum		frontoclypeus
	الجَبْهة	الدرزُ الجَبْهَقَرْنِيُومِيُّ
frons		fronto-epicranial suture
بهية	العقدة الج	ذباب الفاكهة
frontal ganglion		fruit flies
هية	الغُدّة الجبه	الرُّكارُ
frontal gland		fulcrum
<b>ج</b> بْهِيَّتانِ	النُّقرتانِ الج	بِكْرِيّةٌ
frontal pits		fundatrix (pl. fundatrices)
ثبهى	الكيس الج	فيرومون جنائزى
frontal sac (= ptilinum)		funeral pheromone
ی	الدرز الجبه	نمل القُطر
frontal suture		fungus ants
	فرُنتالين	مُشط الفُطر
frontalin		fungus comb

حدائق الفطر

واخِزاتُ الفُطر

شُوَيْكةً - الزُّمْبُرْكُ

fungus gardens

furcula (pl. furculae)

مُغَيْزِل

fungus gnats

fusulus (pl. fusuli = spinneret)

مِغْزَلُ

( \* -

fusus (pl. fusi)

funicle

شوكة

furca (pl. furcae)

(G)

الغُدَّتان المبْهَمتان

ganglia allata (= corpora allata)

مَرْكزٌ عُقَدِيٌ

ganglionic centre

البطن

gaster

أعورُ بطنيٌ

gastric coecum (pl. coeca)

بطنية السلال

gastrilegous

شعرات الجمع

gathering hairs

جَتِّين

gattine

الفصيلة الملماسية

Gelechiidae

**وَجْن**ةً

gena (pl. genae)

مُشْطُّ وَجْنِيٌّ

genal comb

جاياد

gaead

خُوذةُ الفَكِّ - قَلَنْسُوةُ الفَكِّ

galea

الخُرْطومُ الخُوذِيُّ

galearis

القبيلة السِّرْدابِيّة

Galleriini

العافصات

Gallicola

عَفْصِيٌّ

gallicolous

مُتَعفِّص

galliphagous (= gallivorous)

شغّالةٌ مُنْجِبةٌ

gamergate

تكاثر تزاؤجي

gamogenesis

قانصةً زُكْبِيٌّ (مِرْفَقِيٌّ) geniculate gizzard غُدَّتا "فيليبي" أعضاء التناسل glands of Filippi genitalia (= genitals) غُددُ الرائحة القَيّاسيّة glandulae odoriferae Geometridae غُدَدٌ دُهْنِيَّةٌ أرْضِيُّ الاغتذاءِ glandulae sebaceae geophagous نَسَّالةٌ glossa (pl. glossae) germarium (pl. germaria) مُلْسِنٌ (حاوى اللُّسَيِّن) glossarium (Latin) gill ذواتُ اللِّسانِ Glossata gill basket glossinid gill plate خُصْلةٌ خَيْشوميّةٌ gnat gill tuft زائدة تناسلية غدد "جِلْسُون" gonapophysis (pl.

gonapophyses)

Gilson's glands

**<000000**<

دَوَيْدة مطمورة جارتا القضيب grub gonites ذُكُرُنثي مَجْرًى مَنْسِلِيٌّ gynandromorph gonoduct ۮٚػڔؙڹ۠ؿؘۅؾٞ فتحة تناسلية gynandromorphic gonopore فُتحةً تناسُليّةً ذكرُ نْثَوِيَّةً gonotrema (pl. gonotremata; gynandromorphism gonotreme) سيادة الأنشى gynarchy gossyplure الملكة (في الحشرات الاجتماعية) gyne (in social insects) granulosis ملكة / شغّالة (في مستعمرات النمل) gynergate (in ant societies) grasshopper مُعَرّاةُ العُشّ gynodomous grooming الجِدْعُ الدِّماغِيُّ هرمون النمو growth hormone gyricerebralis عُضْوُ التَّوازُن نظير هرمون النمو growth hormone analogue gyroscopic organ

مُنَظِّمات النُّمُوِّ

growth regulators

(H)

المحضن

habitacle

قرص الشعر

hair plate

عَيْنٌ شَعْواءُ

hairy eye

أشباه الحشرات

half insects

عضو هُولُّر

Haller's organ

ذوات الد<mark>بُّوسَيْن</mark>

Halterata

دبوسُ التوازُن (= المُوازِنةُ)

haltere (= balancer)

دُبُّوسية الأجنحة

Halteriptera (= Halteroptera)

مِشْبَكً

hamula (= tenaculum)

شُواخِصُ خُطَّافِيّةٌ

hamuli (sing. hamulus)

مشْجَتِّ - خُطَّافٌ

hamus (pl. hami)

ذبابةٌ مُعَلَّقةٌ

hangingfly

الأحادية الثنائية

haplodiploidy

الأمومــةُ الأحاديّــةُ (فــى الحشــرات الاجتماعية)

haplometrosis (in social insects)

قُرادٌ جامِدٌ

hard ticks

الإبْزِيمانِ - الماسِكَتانِ

harpagones

المِنْجَلانِ

harpes

النمل الحصّاد

harvesting ants

غِشاءُ الفَقْس

hatching membrane

شَوْكةُ الفَقْس

انتحاءً شمسيٌّ

hatching spine

ذوات الخرطوم

heliotropism

مُشْطُ الخُوذةِ (في البراغيث "سيفونابترا")

Haustellata

ماص

helmet comb (in Siphonaptera)

جناح غمدى

haustellate

م شافً

hemelytron (pl. hemelytra) = elytron

نصفية الرأس

haustellum

عُلْبةُ الرأس - مِحْفَظةُ الرأس

head capsule

حَوْصلةُ الرأس

head vesicle

غُرْفةٌ قلبيّةٌ

heart chamber

قَلْتُ (= وعاء ظهري)

heart (= dorsal vessel)

داءُ "هَيْدِنْرَيش"

Heidenreich's disease

نتوء "هَيْتلُر"

Heitler's lump

hemicephalic (=hemicephalous)

جناحٌ نصفُ غِمْدِيٌ

hemielytron

نصفات الأحنحة

Hemimeroptera (=Hemiptera)

نصْفياتُ التحوُّل (ناقصاتُ التحوُّل)

Hemimetabola

ذاتُ تحوُّلِ نِصْفِيِّ (ناقِصِ)

hemimetabolous

ناقص المُتَنَقَّسات

hemipneustic

نِصْفِيّاتُ الأجنحةِ

متباينات (مختلفات) القرون

Hemiptera

سیلوم دموی (هیموسیل)

hemocoel (= haemocoel)

لمف دموى (هيمولمف)

hemolymph (= haemolymph)

حجاب وقفِ الإدماءِ

hemostatic diaphragm (=hemostatic membrane)

غشاء وقف الإدماء

hemostatic membrane

هيموزانثين

hemoxanthine

خلايا كبدية

hepatic cells

جیب کبدی

hepatic pouch

انفصام الجماعة

hesmosis

مُتَبايِنُ التحوُّلِ

Heteremetabolous

Heterocera (= Ditrysia)

متباينات التحول

Heterometabola

هكسالور

hexalure

سداسيات الأرجل

Hexapoda

سداسِيُّ الأرْجُلِ

hexapodal (= hexapodous)

ذو الأرْجُل السِّتِّ

hexapodus (= hexa<mark>pod</mark>, pl. hexapodi)

مَشْتًى

hibernaculum (pl. hibernacula)

تَا

hill

نشأةٌ نسجتةٌ

histogenesis

تَحلُّلٌ نسيجيٌّ (في الحشراتِ التامّيةِ التحوُّل)

histolysis (in holometabolous insects)

مرض تحلل الأنسجة

histolytic disease = Heidenreich's disease

الباثولوجيا النسيجية

histopathology

ريخ العُشِّ (في الحشرات الاجتماعية)

hive aura (= hive odor, in social insects)

مُكْتَمِلُ الرأس

holocephalous

تامّات التحوُّل

Holometabola

تامُّ التحوُّل

holometabolan

مكتمل التحول

holometabolous

مكتمل المُتَنَفَّساتِ

holopneustic

مُتَماسُ الباصِرَتَيْن

holoptic

متجانس (متشابه) الكروموسومين

homogenetic

متجانسات (متشابهات) الشكل

Homomorpha

متجانس (متشابه) الشكل

homomorphous

متجانساتُ (متشابهاتُ) التعرُّقِ

Homoneura

متجانسُ (متشابهُ) التعرُّق

homoneuran

تعرُّقٌ متجانسٌ (متشابةٌ)

homoneurous venation

متجانسات (متشابهات) الأجنحة

Homoptera

متجانس (متشابة) الأجنحة

homopteran

تجانسي (تشابهي) الأجنحة

homopterous

هاتُ) الشكلِ	متجانسات (متشابا		زُنْبور – دبور
Homorpha (= Ho	momorpha)	hornet	
	نحلة العسل	. 14	دودةً مقَرَّنةً
honey bee		hornworm	
	قُرْصُ العَسَلِ	1,	ذبابة حوّامة
honey comb		hover fly	
	النَّدْوةُ العَسَلِيَّةُ		ترْنيقٌ (تحْويمٌ)
honey dew		hovering	
	مَعِدةُ العسلِ	يل الم	وسط "هُويَر" للتحم
honey stomach		Hoyer's mountir	ng medium
	سِدادة العسلِ	-	نحلة طنانة
honey stopper		humble bee (= b	umble bee)
	قَلَنْسُوةً		الزاويةُ العَضُدِيّةُ
hood		hu <mark>meral</mark> an <mark>g</mark> le	
	محلول "هود"	444	الفَصّ العَضُدِئُ
Hood's solution		humeral lobe	
	شاخصة خطافية		عَضُدِيّاتٌ
hooklet = hamulu	s	humerals	
	قَرْنٌ		هيالورونيداز
horn		hyaloronidase	

هيدراديفاجا

hyperparasitism

البَشرة التَّحْتيّة - التَّحتانِيّة

hypodermis ( = epidermis)

تحتى الفُكُوكِ

تطفُّلٌ فَوْقِيٌّ

hypognathous

قَصْعة أعضاء التأنيثِ

hypogynium

تحت البلعوم

hypopharynx

مُخْتزَلُ المتنفَّساتِ

hypopneustic (=oligopneustic)

تحت الشَّرَج

hypoproct

الدُّبُر

Hypopygium

Hydradephaga

طاردات الماء

hydrofuges

hydropic (= lecithal)

نُقَيْرُ الماءِ

hydropyle

غشائبات الأجنحة

Hymenoptera

قَصْعةُ المَذاكِير

hypandrium

مُفْرطاتُ التحوُّل

Hypermetabola

فَرْطُ التحوُّل

hypermetamorphosis

طفيليٌ فَوقِيٌ

hyperparasite

**(I)** 

يَحْضنُ

incubate

حَضانةٌ

incubation

مُدّةُ الحَضانةِ

incubation period

مِحْضَنةٌ

incubator

راكِنّ - مُتَّكِئً

incumbent (= accumbent)

خِدْرُ الخادِرةِ (= شَرْنَقَةٌ)

incunabulum (= cocoon)

تحوُّل غيرُ مباشر (= تحوُّلُ تامُّ)

indirect metamorphosis (=complete)

اللوحان تحت المجَسَّيْن

infracercal plates (=paraprocts)

مُقَدَّم الدرقة

infraclypeus (= anteclypeus)

دَخِيلٌ

inquiline

يفاعي

imaginal

يُفُوعٌ

imagination

اليافع

imagine (pl. imagines)

اليافع - البالغ

imago (= imagine)

في المَوْقِعِ

in situ

فى وسَطٍ اصْطِناعِيّ

in vitro

في الوَسَطِ الحَيِّ

in vivo

دودةٌ قَيّاسةٌ

inchworm (= looper)

تحوُّلُ ناقصٌ

incomplete metamorphosis

حَشَرةٌ

فِئةٌ بَيْنِيّةٌ

insect

طائفة الحشرات

Insecta, Class

مَرْبًى حَشَرِيٌ

insectary

آكِلُ حَشَراتٍ

insectivore

حَشَرِيُّ الاغتذاءِ

insectivorous

مَرْحلةٌ عُمْريّةٌ

instar

مُكافَحةٌ متكامِلةٌ

integrated control

غِطاءُ الجِسْمِ

integument

الجهازُ الغِطائيُّ

integumentary system

عِرْقٌ بَيْنِيٌّ

intercalary vein (= cross vein)

intercaste

العِرْقُ بَيْنَ الضِّلعِيِّ

intercostal vein

بَيْنَ حَرْقَفِيٍّ

intercoxal

تلوِينٌ مُتَداخِلٌ = تَقَرُّحٌ

interference colouration (=iridescence)

المِلْماسانِ الداخليان (= المِلْماسانِ الشَّفُويَّان)

interior palpi (= labial palps)

بَيْنَ الفَكِّيّةِ (= قلنسوةُ الفَكِّ )

intermaxillare (= galea)

انسلاخٌ بَيْنِيٌّ

intermediate moult

طُفَيْلِيٌّ مُتَرَدِّدٌ

intermittent parasite

بَيْنَ عِرْقِيٍّ

interneural

بطانةً

مرضُ "جزيرة وايت"

intima

Isle of Wight disease

نزُ وليُوسين

intromittent organ

isoleucine

مُتَناظِرُ المتنفَّساتِ

ioterium

isopneustic

مُتَماثِلاتُ الأَجْنحةِ

. " "

Isoptera

iridescence

الجَنْبِيّاتُ

باطِنُ الحُمةِ

ischia (= pleura)

**(J)** 

وَجْنةٌ (في الحشرات ذوات الجناحين)

jowl (in Diptera = gena)

وَدَجِيٌّ

jugal

مُوَدَّجٌ

jugate

وَدَجٌ

jugum

هُرْمُونُ اليَفاعِ (هُرْمُونُ الشبابِ)

juvenile hormone (JH)

حُمَّى السُّجُون

jail fever

الفصيلة الجسيدية

Jassidae

الصُّفار

jaundice

جَعْبةٌ (= حَوصلةٌ)

jobet (= crop)

Johnston's organ

العُضْوُ الجونستونِيُّ (= عضو "جونستون")

Johnstonian organ (=Johnston's organ)

(K)

خلايا "كِينْيون"

مَخْلُوطُ كاد

**KAAD-mixture** 

سائل "كال"

Kahle's fluid

القَرْحةُ الشرقيّةُ (كالا آزار)

Kala-azar (= oriental sore)

بلازمة نووية (= كاريولمف)

kariolymph

 عُنْدُبِيّاتٌ

katydids

مُشاكَلةٌ عَشِيريّةٌ

kentromorphism (=centromorphism) Kenyon cells

حمض ٩-كيتوديكينويك = مادة الملكات

ketodecenoic(9) acid (= queen substance)

سُكُونُ الْحَرَّكَةِ

kinetopause

البَقّةُ اللَّثّامةُ (=البَقّةُ الغائِلةُ)

kissing bug (= assassin bug)

كَيْنُورينِين

Kynurenine



(L) مِلماسٌ شفويٌ labipalpus (pl. palpi) (= labial palp) الشُّفَيّتانِ الشفة السفلي - شفة الثغر - إطار الثغر lahella labium شفتة الشُّفةُ العُلْيا labellum labrum خياشِيمُ شَفَوِيّةٌ الشفة فوق البلعومية labial gills labrum-epipharynx غُدَدٌ شفويّةٌ شَرْشرةُ الفَكِّ labial glands lacinia خطاطيف شَفُويّةٌ دورة "لامّرْت" Lammert's cycle labial hooks رجْلٌ يَرَقِيّةٌ الكُلَى الشفويّةُ larvapod labial kidneys بَيْتُ اليرقة القِناعُ (اللَّثامُ) الشفويُّ larvarium labial mask ولادة يرقات الملماسان الشفويان larviparity labial palps وَلاَّدةُ يرقاتِ الملماسان الشفويان larviparous labipalps (= labial palps)

عُوَيْنةً جانبيّةً

التركيز القاتل للنصف

lateral ocellus

التركيزُ القاتلُ للنِّصْفِ

lethal concentration (=  $LC_{50}$ )

الجَرْعةُ القاتلةُ للنِّصْفِ

 $LC_{50}$ 

التركيزُ القاتلُ للنِّصْفِ مع الزمن

lethal dose (= LD<sub>50</sub>)

قَمْلٌ

 $LCt_{50}$ 

الجَرعةُ القاتلةُ للنّصْفِ

lice (sing. louse)

لُسَيَّة

 $LD_{50}$ 

طاوياتُ الأوراقِ (= حائكاتُ الأوراقِ)

ligula

بُزاقيّةٌ

leaf folders (= leaf sewers)

الحشراتُ الورَقيّةُ

limaciform

لُسَدِّة

leaf insects

صانعات أنفاق الأوراق

lingula

الجَراديّةُ

leaf miners

حائكةُ الأوراقِ

Locustidae

حزام ذقني

leaf sewer

نطّاطُ الورقِ

lorum

ليزولِسِيثِين

leafhopper

حَرْشُفيات الأجنحة

Lysolecithin

Lepidoptera

(M)

مالاثيون

malathion

malaxation

آكِلاتُ الشُّعر (= القَمْلُ القارضُ)

Mallophaga (= biting lice)

غُدَدُ مَلْيجي

Malpighian glands

أنابيب مَلْبيجِي

Malpighian tubes (=Malpighian tubules)

أنيبيبات مَلْبِيجِي

Malpighian tubules

لَحْيٌ (= فَكُّ عُلُويٌ )

mandible (= upper jaw)

العُقْدتان الفَكَّتَتان

mandibular ganglia

غُدَدٌ فَكِّيّةً - الغُدّتان الفَكّيّتان

mandibular glands

ذواتُ الفُكُوك

Mandibulata

العرقُ الأوسطُ

M. (= media)

العرق الأوسط الأمامي المامي

M.A. (= media anterior)

ذُكِّرٌ ضَخْمٌ (في الحشرات الاجتماعية)

macraner (in social insects)

شغَّالةٌ ضَخْمةٌ (في الحشرات الاجتماعية)

macrergate (in social insects)

أُنْثَى ضَخْمةٌ (في الحشرات الاجتماعية)

macrogyne (in social msects)

كبيرةُ الأجنحة (في الحشرات

الاجتماعية

macropterous (in social insects)

شعرات كبيرة

macrotrichia (sing. macrotrichium)

يرقة الذباب

maggot

حشرةً فرَسِيّةً

ذبابة مايو

mantid

فَصِيلةُ الحشراتِ الفَرسِيّةِ

Mantidae

جنسُ الحشراتِ الفَرَسيّةِ

Mantoida

المِقْبَضُ

manubrium

جِرابُ الحَضانةِ

marsupium

اللِّثامُ (القِناعُ)

mask

خادرة مكنونة

masked pupa

طيران التزاؤج

mating flight

منطقة النُّضْج

maturation zone

الفكّان السفليّان

maxillae (= lower jaws )

Mayfly (= dayfly)

بَقُّ دَقِيقِيٌّ

mealy bugs

دودةً قَيّاسةً

measuring worm

رَقْطاواتُ الأجنحةِ (= الذبابُ العَقْرَبِيُّ)

Mecoptera (= scorpionflies, hangingflies)

الخطُّ الأوسطُ للانسلاخ

median ecdysial line

قناةُ البَيضِ الوُسْطَى

median oviduct

اللَّوْحُ الأ<mark>وسطُ</mark>

median plate

رباطُ التَّعَلُّق الأوسطُ

median suspensory ligament

العِرْقُ الأوسطُ

median vein (= M.)

علمُ الحشراتِ الطِّبِّيُّ الشُّرْعِيُّ

medicolegal entomology

فراشة دقيق البحر المتوسط

Mediterranean flour moth (=Indian flour moth, mill moth)

ذُبابةُ ثِمار البحر المتوسط

Mediterranian fruit fly

مذلور

medlure

صُباغٌ (قُتامٌ) مِيلانِينِيُّ

melanosis

meli = melli (Latin)

آكِلُ العَسَل - عاسِلٌ

meliphagous (= melliphagous)

رَيْحانٌ - بَلَسانٌ - حَنُوطٌ

melis (= mellis "Latin" = balm)

رَيْحانيٌ - بَلَسانيٌ

melissaeous (= mellissaeous)

عَسَلِيٌ - شَمْعِيٌ

melissic (= mellissic)

ميلتين

melittin

مِليتُّولوجي

melittology

أليفُ المَعاسِلِ

melittophile

أليفُ النَّحْل

melittophilous

أُلْفةُ المَعاسِل - التَّلْقِيحُ بالنَّحْلِ

melittophily

حامِلُ العَسَلِ

mellifer (Latin)

مُشْتارُ الرَّحِيق

melliferous

صانِعُ العسل (مُعَسِّلٌ)

mellific (Latin)

آكِلُ العَسَل - عاسِلٌ

mellivorous = melliphagous

تَمَيُّهُ الحضنة (= عُفانُ الحضنة)

melting brood (= foulbrood)

الغِشاءُ ذو الكُوَى

تَحوُّلِيُّ

membrana fenestrata (Latin)

ۮؘڨؘڹٞ

metabolous

mentum

Metagnatha

آكِلُ الرَّوْثِ

متحوِّلُ الفُكُوكِ

متَحَوِّلاتُ الفُكُوكِ

merdivorous

خَلُوِيُّ المُحِّ

metagnathous

جَناحٌ وِرائيٌ

meroistic

المِعَى الأوسطُ (= المَعِدةُ)

metala

تَحوُّلُ

mesenteron (= stomach)

الأُنبوبُ المِيزُودِرْمِيُّ (= الوِعاءُ الظَّهْرِيُّ)

metamorphosis

الرِّجْل الخلفيّة

mesodermal tube (= dorsal vessel)

الرِّجْلُ الوُسْطَى

metapede

خَلْفِي المُتَنفَّساتِ

mesopede

منطقة الصدر

metapneustic

مُؤَخِّرةُ الجِسْمِ

mesosoma (= thorax, tagma)

وسَطُ الصدر - الصَّدْرُ الأوسطُ

metasoma

ما بعد الفم

mesothorax

ذوات التحوّل

metastoma

المُشْطُ

Metabola

metatarsus

micropterous

mixocoel (= mixocoele)

اختزال الأجنحة ابتسارٌ جِنْسِيٌّ metathetely microptery الصدر الخلفي النُّقَّدُ micropyle metathorax الصُّدَيْرُ ما بعد الانسلاخ microthorax metecdysis شُعَنْكات نُمَيْلةٌ ذَكَرٌ microtrichia (sing. micraner microtrichium) نُمَنْلةً شغّالةً هاموش المساسية micrergate (= microergate) midges مُكافّحةٌ ميكروبيّةٌ المِعَى الأوسطُ microbial control midgut (= mesenteron) مُبيدُ حشراتِ ميكروبيٌّ الغُدَدُ اللَّبَنيَّةُ microbial insecticide milk glands نُمَنْلةً شغّالةً مرضُ التَّلَبُّن microergate (= micrergate) milky disease نُمَنْلةً مَلكةً المرْآةُ mirror microgyne السيلوم المُخْتَلَطُ صغير الأجنحة

	المطحان		وَحِيدُ القُبّةِ
mola	Discount.	monodomous	الشاسوات
	المِساحةُ الطّاحنةُ		وَحيدةُ الأُمِّ
molar area (=	mola)	monogynous	
	الفَصُّ الطَّاحِنُ		أُحاديَّةُ الْأُمِّ
molar lobe (=	mola)	monogyny	
	اللَّوْحُ الطَّاحِنُ		وحيدُ المَرْعَى
molar plate (=	mola)	monolectic	
	الجُدْجُدُ الحَفّارُ		وحيدةُ الشُّدَيْفةِ
mole cricket	"distripation.	monomeric (= m	onomerous)
	انسلاخٌ		إبْصارٌ فُسَيْفِسائِيٌّ
molt (= moult	= ecdysis)	mosaic vision	
	انسلاخِيٍّ - انسلاخٌ		بعوضة
molting (=mo	ulting)	mosquito	
	ۻؙڔؽ۠ڛةٞ		فَراشةً
nolula	J'allihamen onis	moth	
	قِلادِیؓ (عِقْدِیؓ)	ي	انسلاخٌ - انسلاخِ
noniliform		moulting (= molt	ing)
	وَحِيدُ المِخْلَب		أجزاء الفم

mouth parts (= trophi)

monodactyl

ماكهةً مُلَوِيّة	دُوادٌ مُث
Müllerian mimicry	myiasis
نْـُوُ "مُلَّرْ"	عِلْمُ التَّمْلِ عَلَيْهِ النَّمْلِ عَد
Müller's organ	Myrmecology
دُّدُ التَّطَفُّلِ	أشباه النمل تَعَ
multiparasitism	myrmecomorphs
سياء (= خادرة)	مُفْتَرِساتُ النَّمْلِ مو
mumia (= pupa)	myrmecophages
انٌ (مَسْكَرْدين)	عَشِيرُ النَّمْلِ
muscardine	myrmecophile
صِيلةُ الذُّبابيَّةُ	أليفٌ للنَّمْلِ
Muscidae	myrmecophilous
ۑؿ	أَلْفَةُ النَّمْلِ ذُبا
muscidian	myrmecophily
بيّةُ الشكْلِ	عَشِيرُ النَّمْلِ ذُبا
muscidiform بَةً مُؤْوِيةً للفُطْرِ	myrmeophile (=my <mark>rmecophile</mark> )
mycetocyte	شارِبٌ
مَّعٌ حَلَوِيٌّ فُطْرِيٌّ مَّعٌ حَلَوِيٌّ فُطْرِيٌّ	Mystax
mycetome	«OOOOO»

(N)

وَدَجةٌ (وِداجٌ)

حوريّةٌ مائيّةٌ

neala (≜ jugum )

خادِرِيٌّ (خَوادِرِيُّ)

. ....

neanic (= pupal)

حورية

naiad

قزَمِيٌّ

neanide (= nymph )

جار النواة

nanitic

غُدّة "ناسانوڤ"

nebenkern (German)

رمِّيُّ

Nassanov's gland

أَنْفُ

necrophagous (=necrophilous)

ă.

nasus

أنافي

نَكْرَزةً

nasute

شِبْهُ أُنافِيِّ (= أُنافانيُّ)

سِباحِيٌّ (مِجْدافِيٌّ)

necrotization

Nematocera

رِجْلُ الْعَوْمِ

nasutiform (= nasutoid)

أنافاني

nectopod (= nectoped)

ذوات القرون الطويلة الريشية

nasutoid

أنافي

ذوات القرون الطويلة الريشية

nasutus (pl. nasuti = nasute)

Nemocera (= Nematocera)

خَيْطِيّاتُ اللُّسَيِّنِ

natatorial

Nemoglossata

جنحة	VI	å bà
ares	31	حيطياه

عَصَائيةُ (شبكةُ) الأحنجة

Nemopteridae

طاوياتُ الأجنحةِ

nerve-winged

تعرُّقٌ

Neoptera

طَيُّ الأجنحة

nervulation (= venation)

عِرْقُ جناحيٌ

neoptery

ثبات اليفاع

nervule

تَعَرُّقٌ

neoteinia

نيوتاينين

nervuration (= nervulation)

عرق جناحية

neoteinin

يَفاعٌ

nervure)= nervule)

شبكية الأجنحة

neoteiny (= neoteinia)

neoteny (= neuteinia)

يفاعي

net-winged

شكات الأحنجة

neotenic

يفاع

خلايا كُلُويّة

Neuroptera (= lace-winged =nerve-winged)

المتعادلة (في الحشرات الاجتماعية)

neuter (in social insects)

صئبان

nephrocytes

لحادةٌ (في الحشرات الاجتماعية)

nercrophoresis (in social insects)

nits

الخَصْرُ - النُّدْبةُ

nodus

النَّفْرةُ (في الحشرات الاجتماعية)

nomadism (in social insects)

nurse chamber

الغُرُفةُ المُغَدِّيةُ

غُرْفةٌ حاضنةٌ

nutritive chamber

الحَبْلُ المُغَذِّي

nutritive cord

nutritive layer

nymph

حوريةٌ مشمولةٌ (مكنونةٌ)

nympha inclusa

nosemosis

المُشْطُ الظَّهْرِيُّ

النُّوزيمية

notal comb

طَيَرانُ الزِّفافِ

nuptial flight

الحاضِنة (في الحشرات الاجتماعية)

nurse (in social insects)

nurse cell

**(O)** 

ocellus

الفَصُّ البَصَرِيُّ

عُوَينةٌ

ocular lobe (= optic lobe)

العَصَبُ البَصريُ

ocular nerve (= optic nerve)

الباصرةُ (= العينُ المركبةُ)

oculus (= compound eye)

الرَّعَّاشات الكبيرة والصغيرة (أودوناتا)

**Odonata** 

غُدّة الرائحة

odoriferous gland

آلةُ (عُدّةُ) السّفاد

oedagus (= oedeagus =oedoeagus)

خلايا عصفية

oenocytes

الجَعْبةُ المَريئيّةُ

oesophageal diverticulum

الفص الشمي

olfactory lobe (=antennal lobe)

اللَّوْحانِ المستطيلانِ

oblong plates

خادرةٌ مُكَبَّلةٌ

obtect pupa

العُقدةُ القَذاليّةُ (= العقدةُ تحت الدماغيّة)

occipital (hypocerebral) ganglion

القوس القدالي الم

occipital arch

اللُّقَمُ القَذاليَّةُ

occipital condyles

الثَّقْبُ القَدَالِيُّ

occipital foramen

عُنُقُ العُوَيْنةِ

ocellar (= ocellary) pedicel

مُثلَّتُ العُوَينات

ocellar (= ocellary) triangle

مَجْمَعُ الْعُويناتِ

ocellarium

العَصَبُ الشَّمِّيُّ

ذواتُ مَحافِظِ البَيض

olfactory nerve

III. II.

نُقَرُّ شَمِّيَةٌ

olfactory pits

قلِيلُ التَّعرُّقِ

oligoneurous

قلِيلُ المتّنفّساتِ

oligopneustic

يرقة قليلة الأرجُلِ

oligopod larva

المَطْهَرُ القَلِيلُ الأَرْجُلِ

oligopod phase

الباصرة

ommateum (= compound eye)

بُوَيْصرة

ommatidium

آكِلُ بَيْضِهِ

oophagous

مِحْفظةُ البَيض

ootheca (= egg capsule / case)

Oothecaria

غِطاءُ (قَلَنْسُوةُ) البَيْضةِ

operculum (pl. opercula)

سَرَبٌ

ophionome

مِحْفَظةُ العَيْن

ophthalmotheca

مُؤخّريُّ الفُكُوكِ

opisthognathous

مُتَعاكِسٌ

opposible

الفصان البَصريّانِ

optic lobes

المَسارُ البَصَرِيُ

optic tract

النُّحاعُ البَصريُّ

opticon (= medulla interna)

الممص القمي

oral sucker

العرقُ النّظامِيُّ

ordinary vein

طيرانُ التَّوَجُّه (الاسترشاد)

orientation flight

مستعمرةُ اليتامَي

orphan colony

عُشُّ الأيْتام

orphan nest

مستقيمُ الفكوكِ (= تَحْتِيُّ الفكوكِ)

orthognathous (=hypognathous)

مُستقيماتُ الأجنحة

Orthoptera

مستقيماتُ الدَّرز

Orthorrhapha

مَنافذُ

ostia (sing. ostium)

قناة مبيضية (= قناة المبيض)

ovarial duct (= ovarian duct =oviduct)

رباط المِبْيض

ovarial ligament

أنبوب التبويض

ovarian tube (tubule) (=ovariole)

وَحْدةٌ مِبيضيّةٌ

ovariole

قناةُ المِبيضِ

oviduct

أنبُوبُ وَضْعِ البَيضِ

oviposition tube

آلةُ وضع البَيضِ

ovipositor

بَيُوضٌ وَلُودٌ

ovolarviparous (=ovoviviparous)

بَيُوضٌ وَلُودٌ

ovoviviparous

تبويض ً

Ovulation

(P)

محْدافٌ

paddle

تَناسُلٌ قَبْلَ البُلُوغِ

paedogenesis

الحَنكُ (= تحتَ البلغُومِ)

palate (= hypopharynx)

عِلْمُ الحشراتِ القديمةِ

paleoentomology

مِلْماسٌ (في مَفْصِلِيّاتِ الأَرْجُل)

palp (in arthropods)

حامِلُ المِلْماس

palpifer

رافعة المِلْماس

palpiger

شُمُولِيُّ المُحِّ

panoistic

جَنِيبُ اللُّسَيِّنِ

paraglossa

جَنِيبَتا القَضِيب

paramera (= parameres)

جَنِيبتا القضيب

parameres

نَظِيرةُ الرِّجْل

parapod

جَنِيبا الشَّرَج

paraprocts

الجداريتان

parietals

إنْسالٌ عُذْرِيٌّ أو بِكْرِيٌّ

parthenogenesis

طَفِيفاتُ التحوُّل

Paurometabola

طَفِيفُ التَّحَوُّلِ

paurometabolous

غُدّةُ "باڤان"

Pavan gland

قُرُونُ استشعارِ مُشْطِيّةٌ

pectinate antennae

العُنُقُ

تَوَجُّهُ ضَوْئِيٌّ

pedicel

مُحيطِيُّ المتنفَّساتِ

peripneustic

حِزامُ المُتَنَفَّسِ

peritreme

الغِشاءُ حَوْلَ الغِذائيِّ

peritrophic membrane

المُعَنَّقاتُ

Petiolata

النملة الفِرْعَوْنِيّة

Pharao's ant

البعوضة الفرْعَوْنِيّة

Pharao's mosquito

فيرومونات

pheromones

نزُوعً

philotaxis

عُزُوفٌ

phobotaxis

phototaxis

الحجاب

phragma (pl. phragmata)

القَمْليّاتُ

Phthiraptera

أَشْعَرُ - أَشْعَرِيٌ

pilose

دُودةُ اللَّوْزِ القَرَنْفُلِيَّةُ

pink bollworm

بِقُ النَّبات

plant bugs

قَمْلُ النباتِ

plant lice

الجَنْث

pleuron

plumate (= plumose)

plumiliform (= plumose)

رِيشِيُّ

plumose

رُيَيْشِيٍّ - رُوَيْشِيُّ

plumulose (= plumose)

نَهُويةٌ

pneumatisation

ثُغُورِيٍّ - ذو متنفَساتٍ

pneustic

سَلَّةُ اللقاح

pollen basket

فرشاة اللقاح

pollen brush

تعدُّدِيّةُ الأشكالِ

polymorphism

مُتَعَدِّدُ الأَرْجُلِ

polypod

التكوينُ بَعْدَ الجنينيِّ

post-embryonic development (metamorphosis)

خَلْفَ الْخَدِّ

postgena

خَلْفَ الذَّقن

postmentum

مرحلةُ ما بعدَ انقطاع البَيضِ

postoviposition period

الجَنادِبُ الناسكةُ (فَرَسُ النَّبِيِّ)

praying mantis (= praying
mantids)

قَبْلَ الذقنِ

prementum

التجويفُ قَبْلَ الفّميّ

preoral cavity

مرحلةُ ما قَبْلَ بدءِ البَيْضِ

preoviposition period

ما قَبْلَ الخادرةِ

prepupa

فَرَسُ النَّبِيِّ

prey mantids (= praying mantids)

الخرطوم

proboscis

مقَدَّمِيُّ الفُكُوكِ

prognathous

يرقةً أوَّليَّةً

مقدَّمُ المَعِدةِ

prolarva

رِجْلٌ بدائيّةٌ

proventriculus

قُصَيْباتٌ زائفةٌ

proleg

مُقَدَّميُّ المتنفَّساتِ

pseudotracheae

بسوكوبترا (قَمْلُ الكُتُبِ، قَمْلُ القِلْفِ، ذُبابُ القِلْفِ)

propneustic

العِكْبِر (صمغ النحل)

Psocoptera (= Corrodentia)

ذعائم الجناح

propolis (bee glue)

قَبْلَ خادرةٍ

pteralia

جَناحٌ

propupa (= prepupa)

قَبْلَ رُصُغ

pteron

الصدرُ المُجَنَّحُ

protarsus (= pretarsus )

مُقَدَّمُ الصَّدْرِ

pterothorax

ذواتُ الأجنحةِ

prothorax

المُخُّ الأوَّلُ - الأمامِيُّ

Pterygota

pulvillus

مُثَبِّتُ (وِسادةُ) القَدَمِ

protocerebrum

بُدائيُّ الأرجُلِ

ч

بَيْتُ الخادرةِ - خِدْرٌ

protopod

ذواتُ الذَّنَبِ العَجُزِيِّ

puparium

القُرْصُ الدُّبُرِيُّ

Protura

pygidium (= pygidial plate)

بيريثروم قَلَمُ دُبُرِيٌّ pyrethrum البوّابُ الكُمَّشْرِيّةُ الكُمَّشْرِيّةُ

pyriform vesicle

بيروليزيدين

pyrrolizidine

pygostyle

pylorus

هرَمٌ ذيليٌ

pyramid, caudal

(Q)

مادّةُ المَلِكاتِ (في الحشرات

الاجتماعية)

quacking

اللوحةُ المُربَّعةُ

quadrate plate

اللوحُ المربَّعُ الجانبيُّ

quadrilateral plate

المَلِكةُ (في الحشرات الاجتماعية)

queen (in social insects)

queen substance (in social insects)

سُكُونٌ

quiescence

(R)

القَنّاصاتُ

العرق الشعاعي

Raptoria)= Mantodea)

R (= radial vein)

rasp

قاشطً

المساحة الشعاعية

rasping

radial area

قابلةٌ مَنَويّةٌ

الخلية الشعاعية

receptaculum seminis

radial cell

العرق الشعاعي

rectal gills

خياشيم مستقيميّةً

radial vein (= radius = R)

جُذَيْرُ قَرْنِ الاستشعار

rectal glands (= rectal pads)

وَسائدُ مست<mark>قيمي</mark>ّةً

radicle

العرق الشعاعي

rectal pads

حَلَماتٌ مستقيميّةٌ

radius (= radial vein = R) الوَتدُ

rectal papillae

غازلاتٌ مستقيميّةٌ

radix

طَوْفٌ

rectal spinnerets

نَزْفُ انعكاسِيٌّ

جارُوفٌ

reflex bleeding

rake

ريشة الجناح

remigium

خليّةٌ كُلُويّةٌ

renal cell (= nephrocyte)

طارد

repellent

المُتْرَعةُ (في الحشرات الاجتماعية)

replete (in social insects)

الكفاءة التناسلية

reproduction efficiency (=reproductive capacity)

القُدرةُ التناسُليّةُ (= الكفاءةُ التناسُليّةُ -الإمكانيّة التناسُليّة)

reproductive capacity (=reproductive potential =reproductive efficiency)

الامكانية التناسلية

reproductive potential (=reproductive capacity)

مُقَزِّزٌ - مُنَفِّرٌ

repugnatorial (= repellent)

ريزيلين

resilin

القِمَعُ التنفُّسِيُّ

respiratory funnel

القَرْنُ (البُوقُ) التَّنَفُّسيُّ

respiratory horn

المزْراقُ التَّنَفُّسِيُّ

respiratory siphon

البُوقُ التَّنَفُسِيُّ

respiratory trumpet (=respiratory horn )

المشكك

retinaculum

retinene

retinula

رودوبترا

Rhodoptera

صَوْلَجانيّاتُ القُرُون

Rhopalocera (= Monotrysia)

رُوفُوتِيرا

Rhophoteira

الغدة الحَلَقية (= حلقة "ڤايسمان")

ring gland (= Weismann's ring)

العُودُ البِلَّوْرِيُّ

rod, crystalline

بُوزٌ - خَطْمٌ - ضَبُّ

rostrum

الخنافِسُ الرَّوَّاغةُ

rove beetles

الخَلِيَّةُ المَلَكِيَّةُ (في الحشرات الاجتماعية)

royal cell (in social insects)

المَقْصُورةُ المَلَكِيّةُ (في الحشرات الاجتماعية)

royal chamber in social insects)

الهُلامُ المَلَكِئُ (في الحشرات الاجتماعية)

royal jelly (in social insects) کاسرةُ البَيْضة

ruptor ovi (=egg burster)

الجُعَلُ المقَدَّسُ

**(S)** 

زِنْبارُ الرَّمْل

sand wasp

النملةُ الدَّمَويّةُ

sanguinary ant

دُمُويٌ

sanguine (= sanguineus =sanguineous)

دَمَّاءُ (مُغتذِ بالدَّم)

sanguinivorous

ساركوفاجيدي

Sarcophagidae

ساركوفاجيني

Sarcophaginae

المكناس

sarothrum

نملةُ الصَّوْبة

sauba ant

الذباب المنشاري

sawflies

الحشرات القشرية

scale insects

sacred scarab

السَّرْجُ

saddle

مَجْرَى اللُّعابِ

salivarium

مِضَخّةُ اللّعاب

salivary pump

مِحْقَنةُ اللُّعاب

salivary syringe

القافزات

Saltatoria

قافزةٌ (نَطَّاطةٌ)

saltatorial (= saltatory)

زائدةُ القَفْر

saltatory appendage (=saltatorial)

ذبابةُ الرَّمْلِ (السُّكَّيتُ)

sand fly

حراشف آكلُ الرَّوْث scales scatophagous (=coprophagous) مُشَيْرط قَمّامٌ scalpellum (pl. scalpella =scalpellus) scavenger غُدَدُ الرائحةِ scalpellus (pl. scalpelli = scent glands scalpellum حراشف الرائحة قابِضً scent scales scansorial صُلِيةً قاعدةُ القَرْنِ - زَنْدُ القَرْنِ sclerite scape إسْكلِيروتِين المساحةُ الزُّنديّةُ sclerotin scapular area العرقُ الزَّنْدِيُّ (= الشُّعاعِيُّ) الذيات العَقْرِث scapular vein (= radius) scorpion flies (=hanging flies) قاعدةُ القَرْنِ - زَنْدُ القَرْنِ الدودة الحلزونيّة scapus (Lat.) (= scape) screwworm جُعَلِيٌ دُرَنْعةً scarabaeiform scutellum الجعلانيّاتُ الدُّرْعُ Scarabaeiformia

scutum

زُهُميُّ

sebific

الزُّبانَى الثانية

second antenna

الفَكَّانِ الثانيانِ

second maxillae

لامُجَنَّحٌ ثانويًّا

secondarily apterous

الجُلَيْدُ الثانويُّ (= الجُلَيْدُ الداخلِيُّ)

secondary cuticule (=endocuticle)

القُزَحيّةُ الثانويّةُ

secondary iris

تعدُّدٌ ثانويٌّ للملِكاتِ (في الحشرات الاجتماعية)

secondary pleometrosis (=secondary polymetrosis; in social insects)

تعدُّدٌ ثانويٌّ للإناثِ (في الحشرات الاجتماعية)

secondary polygyny (in social insects)

تعدُّدٌ ثانويٌّ للملِكات (في الحشرات

الاجتماعية)

secondary polymetrosis (in social insects)

شُدْفةً ثانويّةً

secondary segment

مُهَشِّماتُ البُّذُورِ

seed crushers

شُدْفةً

segment

تَشَدُّفٌ

segmentation

حامِلةُ الحَيامِن (حامِلةُ الحيواناتِ المنويّةِ)

sematophore) = spermatophore)

نِصْفُ قَيّاسةٍ

semilooper

قابِلةٌ منويّةٌ

seminal receptacle (=receptaculum seminis)

كيماويّاتٌ دالَّةٌ

semiochemicals

شبه الخادرة المَصْليّةُ semipupa serosa جُلَيْدٌ مَصْلِيٌ sensilium serosal cuticle مُستقبلاتٌ حِسِّيّةٌ sensillae (sing. sensillum) serotinal مُتَحَسِّساتٌ سيروتونين sensoria (sing. sensorium) serotonin تَعَفُّنَّ دَمَويٌّ septicemia serous سِين الله الله الله الله sericin serra (pl. serrae) تربيةُ دُودِ الحَريرِ sericulture Serricornia غُدّةُ الحَرير serific gland (= silk gland) setaceous serine setae (sing. seta = hair) عِلْمُ الأَمْصالِ شُعْرانِيُّ serology setarious

فَرّازةً

الغُدَدُ الصَّدَفتةُ shell glands الدِّرْعُ shield القصية shin (= tibia) إرْعاش shivering قِصارُ القُرُونِ short-horned قِصارُ الأَلْسنةِ short-tongued الجاروف shovel غُدّةً لُعابيّةً sialisterium (=salivary gland) غُضْوُ «سيبُولد» Siebold's organ القُوْصُ الغِرْبالِيُّ

sieve plate

sifter فيروس "سِجْما" sigma virus عائلٌ صامِتٌ (في علم الطفيليّات) silent host (in parasitology) غُدَدُ الحرير silk glands التسمُّمُ بالحريرِ (في علم أمراض الحشرات silk toxicity (in insect pathology) ديدانُ الحريرِ silk worms السمكة الفضيّة silverfish عَيْنٌ بسيطةً simple eye (= ocellus) مَيْسَرةً = (شَمِيلةً) sinistron

قُرَيْنةً

siphonet (= cornicle)

سأفت

siphoning

قُرَيْنةٌ

siphonulus (pl. siphonuli; = cornicle)

قُرَيْنة

siphuncle (=cornicle)

ذو سافِتةٍ

siphunculate

الخرطوم

القُرَيْنة

siphunculus (pl. siphunculi)

حجالٌ

skipper

تَوَجُّهُ للعَتَمةِ

skototaxis (= negative phototaxis)

النُّوامُ

sleeping sickness

يَنْضُو جِلْدَه

slough (v.) (= to moult)

الذبابُ الثُّعْبانِيُّ

snakeflies

خَطْمٌ

snout

هرمونٌ مُجتَمَعِيٌّ

social hormone (=pheromone)

حشرةً اجتماعيّةً

social insect

بيولوجيّةُ المجتّمَعاتِ

sociobiology

انشطارٌ مجتمَعِيٌّ (في الحشرات الاجتماعية)

sociotomy (in social insects)

جُندى (في المجتمعات الحشرية)

soldier (in insect societies)

مَصَّاصُ الدَّم

solenophagous

انعزالي

solitary

بَدُنِيٌ

عِلْمُ الزَّنابِير

somatic

وَحْدةً بَدَنِيّةً

Sphecology

sphecophile

إلْفُ الزَّنابِيرِ

somite

تَصْويتٌ

أَلِيفٌ للزَّنابِير

sonifaction (= stridulation)

مَرَضُ "صُوتُه "

sphecophilous

أُلْفةُ الزَّنابير

sotto disease

جِرابُ المَنيِّ (= القابلةُ المَنويّةُ)

sphecophily

غُوَيْزِلةٌ

spermatheca (= seminal receptacle)

spinneret

spinula

spiracles

شُوَيْكةٌ

باقةٌ مَنَوِيّةٌ

حاملة المنع

spermatophore

spermatodesm

حامِلةُ المَنِيِّ

إطارُ المُتنفّس

spermatophorum (=spermatophore)

جراب المنع

spiracular frame (=peritreme)

اللِّسانُ اللَّوْلَبِيُّ (= الفَكُّ اللَّوْلَبِيُّ)

الفَكُّ اللَّوْلَبِيُّ

spermatotheca (=spermatheca) spiral tongue (=spirignath)

spirignath

Š.	ذباب الإسْفَنْ	مُدّةُ الطّوَيْرِ
sponge flies		stadium
	مُسَفْنِجُ	طَوْرٌ
sponging		stage
	لاعِقةً	عضۇ التوازُنِ
spoon		static organ
	الزُّنبرْكُ	مرحلةُ السُّكُونِ (في الحشرات
spring		الاجتماعية)
بلِ	زنبركيّاتُ الذَّيْ	statory phase (in social insects)
springtails		الأُمُّ الأَرُومُ
	المِهْمازُ	stem mother
spur		مُتزاوجةٌ مَحْبِسيًّا
	حَرْشَفةٌ	stenogamous
squama (pl. squamae		تزاؤجٌ مَحْبِسِيٌّ
	حَرْشَفةٌ	stenogamy
squame (= squama)		شريطيّة الأجنحة
	الواخِزاتُ	stenopterous
stabbers		قُصَيْصةٌ (إسترنيتة)
لاتِ	ذبابة الإصطب	عضیصه (إستربیته) sternite
stable fly		

القص

سُوَيْقةُ الفَكّ

sternum

الصَّدْرُ

stipula

stomach

غدد «إشتُبّ»

stethidium (= thorax )

الحَشَراتُ العَصَوِيّةُ

Stobbe's glands

ثغر

stick insects

مُتَنَفَّسٌ - ثَغْرٌ تَنَفُّسِيٌّ - شامةً

stoma (pl. stomata, = spiracle)

المَعدةُ

stigma

عُقْدة مَعِديّة (= عقدة تحت دماغية)

stomachic ganglion (=hypocerebral ganglion)

المعنى الأمامي

stomodaeum (= stomodeum, stomatodeum, stomatodaeum)

إخراجٌ تَخْزِينيُّ

storage excretion

stridulation

strigh

sting

عُدّةُ (جهازُ) اللَّدْغ

stinging apparatus

نَتَن

stink

غُدَدُ النَّتَن

stink glands

stink insects

ساقُ الفَكِّ

stipes

العِرْقُ تحتَ الضَّلَعِيِّ

subcosta (Sc) (= subcostal vein )

تحتَ حَرْقُفةٍ - تحتَ حرقفيّةٍ

subcoxa

تحتَ جُلَيْدٍ

subcuticle (= endocuticle)

شِبْهُ بالغِ

subimago

تحت ذقنيّةٍ

submentum

تحتَمَريئيٌّ

suboesophageal

عقدة عصبية تحتمريئية

suboesophageal ganglion

شُدَيْفةٌ (في مفصليات الأرجل)

subsegment (in arthropods)

الماصّاتُ

Suctoria

ماصٌّ أصِيلٌ

suctorial (sucking proper)

مُتَعَضِّ فَائقٌ

superorganism

فَرْطُ التَّطَفُّلِ

superparasitism

صورةً تراكُبيّةً

superposition image

تَنْحِيةُ المَلِكةِ (في الحشرات الاجتماعية)

supersedure (in eusocial insects)

اللَّوحُ فوقَ الشَّرَجِيِّ

supra-anal plate (=epiproct)

الغُدّةُ فَوْقَ الدِّماغِيّةِ

supracerebral gland

العُقْدةُ فوقَ المريئيةِ

supraoesophageal ganglion (=cerebrum)

فيرومونُ السطح

surface pheromone

دُرُوزٌ (في مفصليات الأرجل)

sutures (in Arthropoda)

سِرْبٌ

swarm

تكوينُ الأسراب

تزامُن

**swarming** 

مُعايَشةٌ

synchronization

مُكافَلةً

syndiacony

مُتَلازِمةٌ

symbiois

الجهازُ العَصَبِيُّ التَّعاطُفِيُّ (السمبتاوي)

syndrome

تآزُرٌ

sympathetic nervous system

أغراض

synergism

الصَّدْرُ المجَنَّحُ

symptoms

مُشْتَبَكٌ عَصَبِيٌّ

synthorax (= pterothorax)

محقن

synapse

غيرُ ذواتِ الأجنحةِ

syringe (= salivary pump)

مبيدات حشريّةٌ جهازيّةٌ

Synaptera (= Apterygota)

الدِّماغُ

systemic insecticides

syncerebrum

**(T)** 

قَبْلَ الرُّصْغِيِّ - رُصَيْغٌ

tarsule (tarsulus) (=pretarsus)

رُصْغٌ

THE HELD AND

tarsus

تَوَجُّةٌ

tachygenesis

لولبٌ داعِمٌ

تعجيل التكوين

taxis

وَحْدةٌ تصنيفيّةٌ

taenidium

وَحْدةً بدنيّةً

taxon (pl. taxa)

جناحٌ مُغَلِّفٌ (غِطائِيٌّ)

tagma (pl. tagmata)

تَمايُزٌ بدنيٌّ

tegmen (pl. tegmina)

زَنْدُ الجَناحِ

tagmosis

الغِلافُ العاكسُ

tegula

رَفْرَفّ - شُرّافةٌ

tapetum

tarsation

tarsal formula

الصِّيغةُ الرُّصْغيّةُ

tegumen

الجِلْدُ - غِطاءُ الجسم

مراحد

tegument (= integument)

طَرَفِيُّ المُغَذِّياتِ

tarsite (= tarsomere)

شُدَيْفةٌ رُصْغِيّةٌ

telotrophic (= acrotrophic)

العَجْبُ (في مفصليات الأرجل)

telson (in Arthropoda)

tarsomere

Unio

الماسكة - المشجَبُ

المثقابيّات

tenaculum

لازج

tenent

يافع

teneral (n.)

لوامس

tentacles

رَكِيزةُ الدِّماغ

tentorium

عِلْمُ المُسُوخِ (التِراتولوجيا)

teratology

مِثْقَبةٌ

terebella

مثقات

terebra (pl. terebrae)

ثاقِبً - ذو مِثْقاب

terebrant

ذواتُ المِثقاب

Terebrantes

**Terebrantia** 

ثاقِبً - ذو مِثْقابِ

terebrate (= terebrant)

تِرْجيتةً

tergite

ترْجةً - ظَهْرٌ

tergum (= notum)

الخيط الانتهائي

terminal filament

مأرضة (= تل الأرض)

termitarium (= termite mound)

أَرَضةً (= نمْلةً بيضاءً)

termite

أُلَفاءُ الأرض

termitophiles

أليفٌ للأرضة

termitophilous

أُلْفةُ الأرض

termitophily

رُباعيّاتُ الأجنحة

الإبهام

**Tetraptera** 

تَماوُتُ

وجاءً

thanatosis

theca

تناسلٌ بِكْرِيٌّ أُنثوِيٌّ

thelytoky

thigmotactic

استجابةٌ للَّمْس

thigmotaxis

صَدْرِيٌّ (في سُداسيّاتِ الأرجُل)

thoracic (in Hexapoda)

الصَّدْرُ (في سُداسيّاتِ الأرجُل)

thorax (in Hexapoda)

thrips (pl.)

thrips (sing.)

thumb (=tibial spur = tibial thumb)

الدَّرَقيّة

thyroid

هُدْسًاتُ الأجنحة

**Thysanoptera** 

ذواتُ الذنب الشعريِّ

**Thysanura** 

مِهْمازٌ قَصَبِيٌّ

tibial spur (= tibial thumb)

الإبهام القصبئ

tibial thumb

الإحساسُ بالزمن

time sense

المُدَغدغاتُ

titillators

اللسانُ

tongue

لُيَيْفاتُ وتريّةٌ (في مفصليات الأرجل)

tonofibrillae (in Arthropoda)

انتحاءً صوتيٌّ tonotropism toxinosis حاسة الاقتفاء الكيميائي عَوارضُ topochemical sense trabeculae (sing. trabecula) القَصَباتُ الهوائيّةُ (في المفصليات) التَّوَجُّهُ topotaxis tracheae (in arthropods) خياشيم قصبيّةٌ الانتحاء topotropism tracheal gills حَسَكةٌ torma (pl. tormae) trachein القصيباتُ الهوائيّةُ (في المفصليات) مأبطً tracheoles (in Arthropoda) tornus ساكن torpid (= quiescent) transovarian قاعدةً مضيف مُوَصِّل torus (= scape) transport host اللُّسَدِّ؛ حُمَّى الخنادق totaglossa (= ligula) trench fever تسمُّمٌ دمويٌّ (توكسيميا) أُسَلةٌ

toxemia

trichia (pl. trichiae)

الاشتياك

رَهَلُ الاغْتذاءِ

trichiation (= chaetotaxy)

الخلية المولدة الأسلة

trop<mark>ham</mark>nion

أعضاء الاغتذاء

trichogen cell

مَراشفُ شَعْريةً

trophi

ذباب تسِی تسِی

trichomes

الدِّماغُ الثالِثِيُّ

tsetse flies

مِعْزافٌ

tritocerebrum

(=metacerebrum)

tymbal

العضؤ الطبْلِيُّ

trochantellus

المَدْوَرُ (في سُداسيات الأرجل)

tympanal organ

الطبلة

trochanter (in Hexapoda)

مُدَيْورِيّةٌ

المُدَيْورُ

tympanum

tyrosinase

تيروسِيناز

trochantin

تَطاعُمٌ (في الحشرات الاجتماعية)

تيروسِين

trophallaxis (in social insects)

**Tyrosine** 

(U) العُشُّ القَبِيحُ ugly nest إبصارٌ فوقَ بَنَفْسَجِيِّ ultraviolet vision النملة المظلّة umbrella ant uncus (pl. unci) unguiculus unguifer مخٰلتٌ unguis (pl. angues = claw) حُوَيْفرُ ungula وَحيدُ النَّسَقِ uniordinal unisexual

univoltine

خلايا اليُوراتِ urate cells الحالث ureter غُدَدُ اليوريكازِ uricase glands الأوعية البولية urinary vessels (= Malpighian tubules) إسترنيتة urite (= sternite) شُدفةٌ ذَيْليّةٌ (= شُدْفةٌ بطنيّةٌ) uromere (= abdominal segment) جارتا الشُّرَج uropatagia (= paraprocts) أرْجُلُ بطنيّةٌ (أرْجُلُ أُوّليّةٌ) uropods (= prolegs) urosome urticulating hair رَحِمٌ ذَكَرِيّةٌ uterus (pl. uteri) uterus musculinus

**(V)** 

التَّعَرُّقُ

vagina

مَهْبِلُ أنبوبيُّ

vagina tubiformis (= tubular ovipositor)

ذواتُ الأغمادِ

Vaginata

الصِّمامانِ الدُّبُرِيّانِ

valvae anales (anal valves)

المروحيّة - المروحة

vannus

الأوعية المخاطية

vasa mucosa

عامل ناقل (في علم الطفيليات)

vector agent (in parasitology)

عائلٌ ناقلٌ (في علم الطفيليات)

vector host (in parasitolagy)

الغروق

venation

سُمُّ حيوانِيِّ

venom

الحجاب البطني

ventral diaphragm

الغُدَدُ البطنيّةُ

ventral glands

الأُنبوبُ البطنيُّ

ventral tube

المَعدةُ (اليُطَينةُ)

ventriculus

صُلَيْبةً بطنيّةً (إسترْنةً)

ventrite (= sternite)

تغييرُ الجِلْدِ (الانسلاخُ)

vernantia (= ecdysis)

غُدَدُ «ڤُرْسُن»

Verson's glands

القُنّة

vertex

veins

الحوصلة المَنويّة

vesicula seminalis (pl. vesiculae seminales, = seminal vesicle)

عُشُّ الزنابِيرِ (مَوْبَى الزنابِيرِ)

vesparium

أَلِيفُ الزَّنابِيرِ

vespophile

ذبابةُ الخَلِّ

vinegar fly

حاويةُ المُحِّ

vitellarium

الجسم الزجاجي

vitreous body

المَوْلِجُ

Vulva



(W)

(نبارٌ (دَبُّورٌ)

الرَّقْصةُ الاهتزازيّةُ

الخُنفساءُ الزِّنْبارُ

waggle dance

wasp beetle

wasp

الخصر

خُنْفساءُ الزِّنبارِ المِرْوَحِيّةُ

waist (= petiole)

wasp fan beetle

مَرَضُ «ڤالْدتراخْت»

خنافس الماء

Waldtracht's disease

water beetles

المَشْعُ (في سداسيّات الأرجُل)

بق الماء

walking (in Hexapoda)

water bugs

عَقْرَتُ الماء

الورقةُ الماشيةُ (= الحشرةُ الورقيّةُ)

water scorpion

بَيْرُ الماء

العَصا الماشية = الحشرةُ العَصويّةُ

walking leaf (= leaf insect)

water tiger

الشَّمْعُ

walking stick (= stick insect)

wax

جدارُ الجسم (في مفصليات الأرجل)

الذبابُ الهازجُ (النَّغَفُ)

قواطغ الشمع

wall; body wall (in Arthropoda)

wax cutters

غُدَدُ الشمع

التلونُ التحذيريُّ

warble flies

wax glands

warning colouration

حشرةً الشمع

wax insect

فراشات الشمع

wax moths

لاقطة الشمع

wax pick

ملاقيط الشمع

wax pincers (= wax cutters)

مقاريض الشمع

wax shears (= wax cutters)

الفراشة المعنكبة

webbing moth

الدِّيدانُ العنكبوتِيَّةُ

webworms

سُوسةً

weevil

حَلْقةُ «ڤايِسْمان» (= الغدةُ الحلْقِيّةُ)

Weismann's ring (= ring gland)

الصُّفّارةُ

whistle

النَّمْلُ الأبيضُ (الأرضُ)

white ants (= termites)

الجُلَيْدُ الأبيضُ

white cuticle

الذبابة البيضاء

whitefly

بُرْعُمُ الجناحِ

wing bud

حافظة الجناح

wing case

خليّةٌ جَناحيّةٌ

wing cell

مزاوجة الجناحين

wing coupling

غِلافُ الجَناحِ (= حافظةُ الجَناح)

wing cover (= wing case)

حَشِيّةُ الجَناح

wing pad

حَرْشَفةُ الجَناح

wing scale

غِمْدُ الجَناحِ = حافظةُ الجَناحِ

wing sheath (= wing case)

بقايا الجناح

wing stump

تَعَرُّقُ الأجنحةِ

wing venation (= venation)

مُتَنَفَّسٌ مُجَنَّحٌ

winged spiracle

جُنيِّحٌ

winglet

تثبيت الجناح

wing-locking

لأجنحة

wings

أجنحةُ القلب (= العضلاتُ الجناحيّةُ)

wings of the heart (= alary muscles)

حَقِيبةُ «ونْكْلَر»

Winkler bag

الديدانُ السلكيّةُ

wire worms

ثاقبات الأخشاب

wood borers

برغوث فأرِ الغاباتِ

woodrat flea

المَنُّ الزَّغَبِيُّ

woolly aphid

الشغّالاتُ (في الحشرات الاجتماعية)

workers (in social insects)

دودةً

Worm

(X)

زَيْلِين (= زَيْلُول)

xylene (= xylol)

زَيْلُول (= زَيْلِين)

xylol (= xylene)

الخاشباتُ (آكلاتُ الأخشابِ)

Xylophaga

خاشِبٌ (آكلٌ للخشبِ)

xylophagous

اختشاب

**Xylophagy** 

xanthophyll

زَنْثُوبْسِين

زَنْثُوفيل

xanthopsin

زَنْثُوبْتيرين

xanthopterin (=xanthopterine)

زَيْلان

xylan

زَيْلَناز

xylanase

**(Y)** 

بَعُوضُ الحُمَّى الصَّفْراءِ

yellow fever mosquitoes

مِصْيدةُ القَرَوانةِ (الحَوْضِ) الصفراءِ

yellow pan trap

المُحُ

Yolk

الجسم الأصفر

yellow body

الجُلَيْدُ الأصفرُ

yellow cuticle

**(Z)** 

ماصٌ للعُصاراتِ الحيوانيّةِ

zoosuccivorous

زورابيرا

Zoraptera (= Zorapterida)

الرعّاشاتُ الصغيرةُ

Zygoptera

اللَّقيحةُ

**Zygote** 

زَنْثُوبْسين

zanthopsin (= xanthopsin)

زَنْثُوْبتيرين

zanthopterin (= xanthopterin)

مُقْتَرِناتُ الأجنحةِ

Zeugloptera

قِطْعةٌ مَفْصِليّةٌ

zonite (= arthromere)